

波浪整理表（1）

2009年 1月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	371 回	測得回数	366 回
欠測回数	1 回	欠測回数	6 回
欠測率	0.3 %	欠測率	1.6 %

観測所名：新潟沖

機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m

緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	3.69	7.3	2.88	8.3	2.36	8.2	1.47	6.2	NNW	327
	02	3.86	8.9	* 3.25	8.7	* 2.61	8.3	* 1.67	6.6	NNW	335
	04	3.41	8.6	2.93	8.1	2.44	8.1	1.46	6.1	NNW	340
	06	* 4.20	7.9	2.81	7.9	2.19	7.8	1.39	6.3	NNW	335
	08	2.68	6.0	2.28	8.0	1.81	7.5	1.15	5.7	NNW	335
	10	3.84	6.4	2.41	7.5	1.97	7.1	1.25	5.7	NNW	335
	12	3.18	8.1	2.35	7.4	1.93	7.2	1.22	5.6	NNW	331
	14	3.07	8.5	2.51	8.5	1.99	7.7	1.30	5.8	NNW	335
	16	3.29	10.7	2.40	8.4	1.94	7.6	1.21	5.4	NNW	348
	18	3.05	6.3	2.34	8.1	1.82	7.7	1.14	5.9	NNW	331
	20	3.07	6.1	2.47	7.7	1.99	7.3	1.23	5.5	NNW	331
	22	3.05	5.9	2.39	7.3	1.97	7.2	1.25	5.4	NNW	335
	最大	4.20	7.9	3.25	8.7	2.61	8.3	1.67	6.6		
	平均	3.37	7.6	2.59	8.0	2.09	7.6	1.31	5.9		
02	00	4.15	7.9	3.13	8.0	2.44	7.6	1.48	5.6	N	352
	02	3.83	10.2	3.18	7.3	2.66	7.6	1.72	6.2	NNW	344
	04	4.37	6.6	3.33	7.9	2.74	7.3	1.73	5.9	NNW	331
	06	* 5.55	6.5	3.53	8.0	2.82	7.7	1.77	6.1	NNW	344
	08	4.46	8.6	3.19	7.2	2.57	7.1	1.62	5.7	NNW	348
	10	4.52	8.8	3.40	7.0	2.75	7.5	1.70	5.9	NNW	340
	12	5.37	7.9	* 3.79	7.7	* 2.95	7.9	* 1.82	6.0	N	352
	14	4.48	8.0	3.41	7.6	2.69	7.3	1.68	6.0	NNW	348
	16	4.31	8.5	3.33	8.7	2.73	8.0	1.74	6.2	NNW	340
	18	4.71	7.2	3.38	7.4	2.60	7.1	1.64	5.7	NNW	340
	20	4.20	8.0	3.33	8.0	2.58	7.9	1.61	6.1	NNW	335
	22	4.14	7.3	2.94	7.5	2.42	7.3	1.51	5.8	NNW	327
	最大	5.55	6.5	3.79	7.7	2.95	7.9	1.82	6.0		
	平均	4.51	8.0	3.33	7.7	2.66	7.5	1.67	5.9		
03	00	3.78	6.6	2.79	8.0	2.26	7.5	1.44	5.9	NNW	327
	02	3.50	7.3	2.63	6.8	2.18	6.9	1.42	5.4	NNW	331
	04	3.73	7.1	2.99	7.6	2.37	7.3	1.49	5.8	N	356
	06	4.14	7.1	3.15	7.5	2.40	7.1	1.49	5.8	NNW	348
	08	* 4.46	7.5	2.89	7.9	2.30	7.6	1.42	5.7	NNW	335
	10	3.96	6.0	2.98	6.5	2.41	6.6	1.51	5.1	NNW	348
	12	3.83	7.8	* 3.33	7.8	* 2.59	7.9	* 1.61	6.0	N	352
	14	3.60	8.8	3.01	8.6	2.34	8.0	1.48	6.2	N	356
	16	3.45	8.8	2.72	8.2	2.23	7.9	1.41	6.3	NNW	344
	18	3.34	6.3	2.62	6.7	2.12	6.9	1.37	5.5	NNW	340
	20	3.29	7.0	2.61	7.5	2.10	7.4	1.32	5.7	NNW	335
	22	2.59	8.4	2.16	7.5	1.80	6.8	1.13	5.2	NNW	340
	最大	4.46	7.5	3.33	7.8	2.59	7.9	1.61	6.0		
	平均	3.64	7.4	2.82	7.6	2.26	7.3	1.42	5.7		
04	00	3.03	6.5	* 2.42	6.6	* 1.95	6.6	1.22	5.2	NNW	340
	02	3.18	5.7	2.42	6.9	1.95	6.5	* 1.28	5.5	NNW	335
	04	* 3.84	6.1	2.22	6.9	1.79	6.5	1.18	5.7	NNW	335
	06	2.36	6.6	1.95	6.3	1.62	6.2	1.04	5.2	NNW	327
	08	2.30	5.6	1.91	6.8	1.50	6.6	0.95	5.1	NW	323
	10	2.58	7.5	2.03	5.8	1.63	5.9	1.01	4.8	NNW	327
	12	2.61	6.8	1.83	6.4	1.45	6.0	0.90	4.8	NNW	327
	14	2.44	6.0	1.73	6.9	1.42	6.6	0.91	5.2	NNW	331
	16	2.30	7.3	1.66	7.1	1.34	6.7	0.83	5.2	NNW	327
	18	2.29	5.9	1.78	7.0	1.51	6.9	0.94	5.6	NNW	331
	20	2.81	8.2	2.08	7.5	1.72	7.2	1.10	5.9	NW	323
	22	2.41	6.6	1.89	7.5	1.56	7.2	0.98	5.6	NW	319
	最大	3.84	6.1	2.42	6.6	1.95	6.6	1.28	5.5		

	平均	2.68	6.6	1.99	6.8	1.62	6.6	1.03	5.3		
05	00	* 3.41	6.5	* 2.22	6.7	* 1.78	6.6	* 1.12	5.5		
	02	2.94	7.8	2.06	7.0	1.67	7.0	1.06	5.6	NW	323
	04	2.23	7.7	1.76	6.5	1.38	6.3	0.88	4.9	NNW	327
	06	2.96	7.2	1.85	7.3	1.44	6.8	0.88	5.4	NW	315
	08	1.93	5.7	1.51	6.8	1.18	6.9	0.76	5.6	NNW	331
	10	1.79	6.5	1.35	6.8	1.12	6.8	0.73	5.6	NNW	335
	12	1.80	7.3	1.48	6.8	1.18	6.8	0.75	5.6	NNW	340
	14	2.01	7.6	1.67	7.4	1.32	7.4	0.79	5.7	NNW	335
	16	1.80	8.0	1.49	7.6	1.15	7.5	0.69	5.9	NNW	327
	18	1.96	7.1	1.41	7.0	1.12	7.3	0.71	5.8	NNW	331
	20	1.87	7.0	1.35	7.2	1.10	7.4	0.67	5.6	NW	323
	22	2.04	7.1	1.45	7.7	1.18	7.3	0.77	5.8	NW	323
	最大	3.41	6.5	2.22	6.7	1.78	6.6	1.12	5.5		
	平均	2.23	7.1	1.63	7.1	1.30	7.0	0.82	5.6		
06	00	1.64	7.1	1.29	7.0	1.05	7.1	0.67	5.5	NNW	327
	02	1.65	6.3	1.36	7.2	1.10	7.4	0.69	5.5	NNW	327
	04	1.76	6.7	1.29	7.1	1.04	7.0	0.65	5.2	NNW	335
	06	1.48	4.9	1.08	5.9	0.88	5.6	0.57	4.4	NNW	335
	08	1.53	7.2	1.19	6.8	0.96	6.0	0.62	4.8	NNW	331
	10	1.57	6.1	1.08	5.5	0.84	5.2	0.55	4.2	N	352
	12	1.52	5.9	1.23	5.3	0.99	5.1	0.64	4.2	NNW	344
	14	2.28	5.6	1.51	5.2	1.20	5.2	0.77	4.3	NNW	331
	16	1.77	5.2	1.43	5.7	1.18	5.5	0.75	4.6	NNW	335
	18	1.92	4.7	1.47	5.4	1.21	5.6	0.82	4.5	NNW	331
	20	2.00	5.5	1.58	5.8	* 1.33	5.6	* 0.86	4.7	NNW	331
	22	* 2.31	4.8	* 1.65	5.6	1.33	5.7	0.84	4.5	NNW	340
	最大	2.31	4.8	1.65	5.6	1.33	5.6	0.86	4.7		
	平均	1.79	5.8	1.35	6.0	1.09	5.9	0.70	4.7		
07	00	2.28	5.3	* 1.80	5.8	* 1.44	5.9	* 0.89	4.6	NNW	344
	02	2.02	5.2	1.61	5.4	1.30	5.6	0.82	4.5	NNW	331
	04	* 2.53	5.1	1.70	5.7	1.35	5.6	0.88	4.7	NNW	331
	06	1.97	6.7	1.66	5.9	1.35	5.7	0.84	4.5	NNW	331
	08	2.43	6.1	1.61	6.1	1.30	6.0	0.82	4.8	N	4
	10	2.08	5.4	1.62	5.6	1.25	5.4	0.77	4.4	N	0
	12	1.74	4.5	1.32	5.7	1.05	5.7	0.65	4.8	NNW	331
	14	1.40	5.2	1.19	5.6	0.96	5.7	0.61	4.8	NW	319
	16	1.32	6.1	1.05	5.9	0.85	6.0	0.54	5.0	NNW	340
	18	1.71	6.2	1.13	5.8	0.87	6.1	0.55	5.1	NW	323
	20	1.14	6.0	0.81	5.8	0.65	5.7	0.40	4.5	NW	323
	22	1.09	4.7	0.80	5.7	0.64	5.9	0.41	5.0	NNW	331
	最大	2.53	5.1	1.80	5.8	1.44	5.9	0.89	4.6		
	平均	1.81	5.5	1.36	5.8	1.08	5.8	0.68	4.7		
08	00	0.84	5.4	0.69	5.6	0.55	5.6	0.35	4.6	NW	319
	02	0.84	4.9	0.63	5.5	0.52	5.5	0.33	4.4	NNW	327
	04	0.88	5.7	0.69	5.3	0.56	5.3	0.36	4.3	NW	315
	06	* 0.95	6.4	* 0.73	5.7	* 0.60	5.7	* 0.39	4.6	NNW	335
	08	0.85	6.0	0.71	5.7	0.59	5.8	0.38	4.6	NNW	335
	10	0.88	6.4	0.63	5.7	0.50	5.5	0.32	4.4	NNW	327
	12	0.73	4.7	0.56	5.5	0.45	5.4	0.29	4.3	NW	315
	14	0.87	4.7	0.59	5.6	0.47	5.5	0.29	4.0	NW	319
	16	0.87	5.3	0.62	5.7	0.50	5.3	0.32	4.1	NNW	340
	18	0.77	6.2	0.60	5.8	0.48	5.6	0.31	4.2	NW	319
	20	0.81	5.7	0.61	5.7	0.49	5.2	0.32	4.0	NNW	348
	22	0.81	6.6	0.61	6.1	0.49	5.4	0.31	4.2	NNE	16
	最大	0.95	6.4	0.73	5.7	0.60	5.7	0.39	4.6		
	平均	0.84	5.7	0.64	5.7	0.52	5.5	0.33	4.3		
09	00	0.74	5.5	* 0.56	5.7	* 0.45	5.8	* 0.29	4.3	NNW	327
	02	0.63	6.9	0.53	5.7	0.43	5.3	0.28	4.0	NNW	344
	04	0.58	7.2	0.48	6.0	0.39	5.7	0.23	3.9	NW	323
	06	* 0.76	4.7	0.43	5.2	0.33	4.9	0.20	3.6	NNW	331
	08	0.48	6.9	0.34	6.6	0.27	6.0	0.18	4.1	NNW	344
	10	0.50	7.1	0.35	6.8	0.28	6.9	0.17	4.7	NNW	344
	12	0.46	5.6	0.37	6.3	0.29	5.7	0.18	3.8	NNW	335
	14	0.40	6.3	0.34	6.2	0.29	5.9	0.18	4.2	N	0
	16	0.64	6.5	0.42	6.4	0.33	5.5	0.21	3.9	N	356
	18	0.56	5.0	0.42	5.3	0.33	4.8	0.21	3.5	WSW	237
	20	0.53	7.5	0.38	5.1	0.31	4.4	0.20	3.3	N	353
	22	0.54	7.8	0.34	4.5	0.27	4.2	0.18	3.2	NNE	18

		最大	0.76	4.7	0.56	5.7	0.45	5.8	0.29	4.3		
		平均	0.57	6.4	0.41	5.8	0.33	5.4	0.21	3.9		
10	00		0.39	5.3	0.29	5.4	0.24	4.8	0.15	3.6	NNW	327
	02		0.42	5.3	0.30	6.0	0.24	5.3	0.15	4.0	WNW	303
	04		0.48	7.6	0.34	5.9	0.27	5.4	0.17	3.9	WNW	303
	06		4.84	6.4	3.32	6.1	2.56	5.9	1.58	5.0	WNW	299
	08		4.46	6.8	3.53	6.5	2.85	6.7	1.79	5.7	NW	319
	10		5.36	7.5	4.02	7.9	3.22	7.8	1.97	6.0	NW	311
	12	* 6.60		8.6	4.34	8.8	3.33	8.3	2.06	6.4	NW	319
	14	6.18		8.6	4.48	8.7	3.48	8.4	2.10	6.3	NNW	327
	16	5.45	10.7		4.36	8.7	3.68	8.7	* 2.43	7.2	NNW	335
	18	6.32	7.2		4.60	8.2	3.46	8.2	2.10	6.5	NNW	344
	20	6.45	8.9	* 4.67		8.7	* 3.69	8.2	2.32	6.5	NW	323
	22	5.15	9.3	4.52		8.6	3.56	8.5	2.16	6.7	NNW	331
	最大		6.60	8.6	4.67	8.7	3.69	8.2	2.43	7.2		
	平均		4.34	7.7	3.23	7.5	2.55	7.2	1.58	5.7		
11	00	* 6.59		9.5	4.66	9.2	3.74	9.2	2.39	7.3	NW	311
	02	6.07		9.6	4.88	9.7	* 4.03	9.4	* 2.66	7.6	NW	323
	04	5.68		9.2	4.99	9.6	3.82	9.9	2.31	7.1	NW	311
	06	6.59		9.1	4.87	9.9	3.83	9.0	2.43	7.1	NNW	335
	08	6.26		9.1	4.76	9.9	3.70	9.7	2.33	7.5	NW	315
	10	6.03	11.7	* 5.14		10.2	4.03	10.1	2.51	8.3	NW	319
	12	5.12		9.5	3.76	9.4	2.99	9.3	1.80	6.7		
	14	4.40		9.7	3.80	10.5	2.98	10.0	1.88	7.9	NW	323
	16	5.38		9.4	3.97	10.0	3.04	10.1	1.87	7.5	NW	323
	18	3.39		8.5	2.89	9.7	2.45	9.4	1.61	7.5	NW	319
	20	4.21		9.9	3.08	9.5	2.42	9.2	1.50	7.4	NW	311
	22	3.04		9.4	2.50	10.0	2.02	9.6	1.35	7.9	NW	323
	最大		6.59	9.5	5.14	10.2	4.03	9.4	2.66	7.6		
	平均		5.23	9.6	4.11	9.8	3.25	9.6	2.05	7.5		
12	00		3.13	9.2	2.37	9.6	1.89	9.4	1.13	7.5	NW	319
	02		2.41	8.2	1.92	8.8	1.58	8.7	1.04	7.3	NW	323
	04		2.70	6.9	1.99	8.9	1.57	9.0	1.02	7.3	NW	323
	06		2.56	9.5	1.75	8.9	1.41	8.8	0.89	7.2	NW	323
	08		2.08	11.0	1.45	8.6	1.16	8.6	0.73	6.6	NW	323
	10		2.14	6.4	1.49	7.2	1.18	7.2	0.74	5.7	WSW	254
	12	3.14		7.4	* 2.66	6.6	2.16	6.6	1.41	5.5	WSW	254
	14	* 4.27		6.3	2.61	7.5	* 2.19	7.0	* 1.43	5.7	WSW	250
	16	2.62		6.0	2.13	6.7	1.70	6.5	1.09	5.2	WSW	258
	18	2.80		7.0	2.23	6.9	1.80	6.8	1.13	5.6		
	20	2.28		7.3	1.73	8.0	1.36	7.6	0.84	6.0	NNW	335
	22	2.06		7.5	1.28	7.3	1.00	7.4	0.61	5.2	NW	311
	最大		4.27	6.3	2.66	6.6	2.19	7.0	1.43	5.7		
	平均		2.68	7.7	1.97	7.9	1.58	7.8	1.01	6.2		
13	00		2.14	7.5	1.46	8.2	1.15	8.1	0.69	5.7	NNW	344
	02		2.17	6.8	1.69	7.5	1.35	7.1	0.86	5.3	NNW	344
	04		3.51	7.7	2.21	6.6	1.73	6.8	1.04	5.1	W	262
	06		3.33	7.7	2.55	6.7	1.99	7.0	1.25	5.8	WSW	258
	08		2.91	7.7	2.28	7.0	1.79	6.8	1.13	5.3	W	266
	10		2.53	9.7	2.01	6.6	1.66	6.0	1.08	4.5		
	12	2.94		10.4	2.26	8.3	1.83	7.7	1.14	5.8	NNW	335
	14	3.17		9.8	2.68	8.6	2.13	7.5	1.31	5.5	NNW	327
	16	* 5.64		9.1	4.23	8.7	3.36	8.8	2.16	6.9	NNW	331
	18	5.60		9.7	* 4.61	9.3	* 3.73	9.4	* 2.39	7.0	NNW	348
	20	4.78		8.0	4.19	8.6	3.39	8.3	2.07	6.5	NW	323
	22	4.77		7.5	3.48	7.5	2.81	7.3	1.79	5.9	NW	319
	最大		5.64	9.1	4.61	9.3	3.73	9.4	2.39	7.0		
	平均		3.62	8.5	2.80	7.8	2.24	7.6	1.41	5.8		
14	00		3.97	6.6	3.16	7.7	2.53	7.7	1.62	6.0	NW	323
	02		3.64	7.9	3.02	7.9	2.42	7.7	1.55	6.0	NNW	327
	04		3.51	8.1	2.69	7.8	2.25	7.9	1.40	6.2	NNW	331
	06		3.12	8.3	2.29	7.9	1.86	7.4	1.17	5.6	NNW	335
	08		3.49	6.7	2.51	8.2	1.91	7.7	1.15	5.7	NNW	327
	10		2.05	7.8	1.72	7.4	1.45	7.5	0.93	6.2	NW	323
	12	2.01		7.6	1.64	7.1	1.27	7.1	0.81	6.1	NNW	335
	14	1.86		8.1	1.26	7.6	1.00	7.6	0.62	6.5	NNW	327

	16	1.50	7.3	1.18	6.5	0.96	6.1	0.61	4.5	NW	323
	18	* 4.51	7.2	3.16	6.9	2.47	6.9	1.51	5.5	W	262
	20	3.92	6.1	3.00	6.4	2.36	6.7	1.51	5.6	WSW	241
	22	4.19	6.8	* 3.48	6.6	* 2.75	6.5	* 1.74	5.5	NW	315
	最大	4.51	7.2	3.48	6.6	2.75	6.5	1.74	5.5		
	平均	3.15	7.4	2.43	7.3	1.94	7.2	1.22	5.8		
	15	00	4.23	6.8	3.28	7.2	2.64	7.2	1.65	NW	315
		02	4.39	7.4	3.50	7.3	2.69	7.1	1.70	NW	307
		04	3.95	6.5	3.13	7.5	2.54	7.2	1.62	NW	323
		06	4.43	6.6	3.40	7.8	2.73	7.4	1.70	NW	311
		08	5.01	7.0	4.01	8.4	3.14	8.5	2.00	NW	315
		10	4.30	7.6	3.65	8.1	3.14	8.4	1.95	NNW	348
		12	* 6.04	8.3	3.53	8.5	2.76	8.0	1.73	NNW	331
		14	4.63	11.4	3.75	9.0	2.94	8.3	1.80	NNW	340
		16	4.88	11.4	3.88	9.2	3.02	9.0	2.01	NW	315
		18	5.39	9.0	4.13	9.2	3.33	9.2	1.97	E	86
		20	5.41	7.7	* 4.31	9.0	* 3.41	9.0	* 2.13	ENE	78
		22	4.78	7.8	3.96	8.4	3.24	8.4	2.02	NW	323
	最大	6.04	8.3	4.31	9.0	3.41	9.0	2.13	6.9		
		平均	4.79	8.1	3.71	8.3	2.97	8.1	1.86	6.3	
	16	00	4.97	9.4	* 4.20	9.5	* 3.34	9.0	* 2.07	NW	319
		02	4.21	9.7	3.85	9.3	3.28	9.2	1.99	NW	319
		04	5.17	10.1	3.87	9.9	3.22	9.8	2.02	NW	323
		06	* 5.26	9.9	3.51	9.3	2.69	8.9	1.69	NNW	327
		08	3.80	9.9	3.31	9.5	2.54	9.2	1.55	NW	323
		10	3.82	9.7	3.07	9.7	2.50	9.4	1.54	NNW	327
		12	4.27	9.6	3.23	9.1	2.45	9.5	1.49	NNW	327
		14	3.22	10.2	2.86	9.8	2.27	9.4	1.36	NNW	340
		16	2.86	8.4	2.42	9.5	2.01	9.4	1.26	NNW	344
		18	3.00	11.3	2.45	9.2	1.94	9.2	1.19	NNW	340
		20	2.86	8.3	2.38	9.6	1.91	9.4	1.21	NNW	335
		22	3.23	11.3	2.64	7.4	2.16	7.7	1.37	SW	233
	最大	5.26	9.9	4.20	9.5	3.34	9.0	2.07	6.8		
		平均	3.89	9.8	3.15	9.3	2.53	9.2	1.56	7.1	
	17	00	4.12	7.1	2.89	7.2	2.21	6.8	1.41	NW	323
		02	3.29	7.0	2.68	7.3	2.12	7.6	1.29	N	352
		04	3.71	6.4	2.60	6.1	2.19	6.5	1.44	NNW	327
		06	4.12	7.3	3.08	6.7	2.50	6.9	1.59	NW	323
		08	3.98	6.9	* 3.28	8.0	* 2.60	7.6	* 1.73	NNW	335
		10	* 4.20	7.2	3.11	6.8	2.48	7.2	1.53	NNW	331
		12	2.96	6.2	2.47	6.6	1.98	7.0	1.29	SSE	168
		14	2.70	7.1	2.09	7.3	1.70	7.4	1.06	NNW	331
		16	3.38	7.3	2.28	7.5	1.78	7.6	1.11	NNW	331
		18	2.42	8.5	2.09	7.8	1.61	7.4	0.97	NNW	327
		20	2.71	7.4	1.89	7.7	1.53	7.6	0.97	NNW	327
		22	2.29	7.5	1.73	7.4	1.39	7.4	0.89	NNW	331
	最大	4.20	7.2	3.28	8.0	2.60	7.6	1.73	6.2		
		平均	3.32	7.2	2.52	7.2	2.01	7.3	1.27	5.7	
	18	00	* 2.22	7.4	* 1.47	8.3	* 1.17	8.1	* 0.77	NNW	348
		02	1.68	8.5	1.21	7.5	1.00	7.4	0.67	NNW	335
		04	1.45	8.0	1.13	8.0	0.91	7.4	0.62	NW	323
		06	1.69	7.5	1.10	7.3	0.88	7.6	0.56	NNW	340
		08	1.65	7.2	1.20	7.6	0.94	7.5	0.58	NNW	335
		10	1.33	7.8	1.03	6.9	0.85	7.0	0.53		
		12	0.99	7.0	0.73	7.3	0.61	7.3	0.37	NNW	348
		14	0.76	8.3	0.62	7.4	0.52	7.1	0.32	NNW	331
		16	0.62	7.4	0.51	7.0	0.41	7.0	0.25	N	352
		18	0.67	6.4	0.46	6.8	0.36	6.2	0.22	NW	307
		20	0.63	6.2	0.52	5.9	0.41	5.6	0.25	N	8
		22	0.50	4.1	0.36	6.1	0.28	5.5	0.18	NNW	331
	最大	2.22	7.4	1.47	8.3	1.17	8.1	0.77	6.7		
		平均	1.18	7.2	0.86	7.2	0.70	7.0	0.44	5.5	
	19	00	0.51	4.9	0.36	5.0	0.30	4.6	0.19	WNW	282
		02	0.45	5.9	0.34	4.7	0.27	4.8	0.18	SW	233
		04	1.07	5.1	0.65	5.1	0.52	5.0	0.33	W	266
		06	1.02	4.1	0.78	5.0	0.62	4.9	0.41	WSW	258
		08	2.17	4.6	1.58	4.9	1.27	4.9	0.79	WSW	254
		10	2.54	5.2	1.99	5.1	1.64	5.0	1.06	WSW	245

	12	2.84	5.0	2.15	5.3	1.74	5.2	1.18	4.9	NW	319
	14	3.44	4.7	2.20	5.2	1.79	5.3	1.15	4.7	NW	315
	16	4.30	6.1	3.05	6.0	2.38	6.1	1.50	5.4	NW	319
	18	4.08	6.6	3.02	6.2	2.43	6.2	1.52	5.1	NW	315
	20	* 6.32	6.4	* 4.03	7.3	* 3.16	7.1	* 2.03	6.1	NW	311
	22	4.98	7.0	3.78	6.7	2.90	7.1	1.79	5.8	NW	319
	最大										
	平均	6.32	6.4	4.03	7.3	3.16	7.1	2.03	6.1		
		2.81	5.5	1.99	5.5	1.59	5.5	1.01	4.6		
20	00	* 4.63	7.7	* 3.52	7.8	* 2.88	7.7	1.79	6.1	NW	311
	02	4.00	7.3	3.33	8.0	2.61	7.9	1.58	5.8	NW	319
	04	4.21	9.3	3.33	8.3	2.74	8.1	1.71	6.3	NW	323
	06	3.75	8.9	3.30	8.6	2.62	8.1	1.62	6.5	NW	315
	08	4.16	8.5	3.44	8.8	2.78	8.8	* 1.86	7.5	NW	315
	10	4.24	9.8	3.51	8.9	2.74	9.1	1.65	6.9	WNW	299
	12	4.10	7.5	3.16	8.9	2.49	9.0	1.54	7.0	NW	323
	14	4.41	7.9	2.84	8.6	2.26	8.5	1.43	6.7	NW	323
	16	3.58	8.7	2.98	8.6	2.31	8.5	1.40	6.7	NW	319
	18	3.51	8.5	2.65	9.0	2.12	8.8	1.35	7.0	NNW	327
	20	2.70	8.1	2.13	8.8	1.71	8.8	1.06	6.8	NW	323
	22	2.14	8.5	1.92	7.7	1.56	7.8	0.98	6.4	NW	319
	最大	4.63	7.7	3.52	7.8	2.88	7.7	1.86	7.5		
	平均	3.79	8.4	3.01	8.5	2.40	8.4	1.50	6.6		
21	00	* 2.32	9.0	* 1.86	8.1	* 1.42	8.0	0.89	6.6	NNW	340
	02	2.15	9.1	1.67	8.2	1.36	7.9	* 0.90	6.9	NNW	335
	04	1.95	8.0	1.38	7.5	1.14	8.0	0.71	6.6	NNW	335
	06	1.55	8.1	1.38	8.3	1.15	8.2	0.73	6.9	NNW	348
	08	1.65	8.3	1.23	7.4	1.04	7.5	0.68	6.7	NNW	331
	10	1.66	6.3	1.34	7.4	1.04	7.6	0.69	6.7	NNW	348
	12	1.61	7.6	1.22	7.7	0.97	7.7	0.61	6.5	N	352
	14	1.75	7.8	1.09	7.4	0.86	7.2	0.55	6.3	NNW	340
	16	1.31	7.5	1.03	7.6	0.79	7.3	0.47	5.9	NNW	340
	18	1.06	7.4	0.82	7.3	0.68	7.0	0.43	5.9	NNW	327
	20	1.13	7.3	0.89	7.1	0.70	6.8	0.44	5.4	NNW	344
	22	0.88	6.9	0.74	6.6	0.59	6.7	0.36	5.5	NNW	335
	最大	2.32	9.0	1.86	8.1	1.42	8.0	0.90	6.9		
	平均	1.59	7.8	1.22	7.6	0.98	7.5	0.62	6.3		
22	00	* 0.81	6.4	* 0.68	6.9	* 0.56	6.9	* 0.34	5.5	NNW	335
	02	0.80	6.8	0.67	6.6	0.53	6.6	0.32	5.4	NNW	348
	04	0.65	6.6	0.57	6.3	0.47	6.3	0.30	4.8	NNW	335
	06	0.80	5.5	0.58	6.0	0.45	6.5	0.28	5.0	NNW	335
	08	0.69	6.8	0.52	6.5	0.42	6.5	0.26	5.0	NNW	340
	10	0.60	5.9	0.46	6.7	0.36	6.4	0.22	4.5	N	352
	12	0.58	6.2	0.42	6.2	0.34	5.6	0.22	4.1	NNW	340
	14	0.45	7.7	0.36	6.6	0.30	5.8	0.19	4.1	NNE	29
	16	0.47	6.9	0.35	5.8	0.28	5.5	0.17	3.8	NNW	331
	18	0.51	5.8	0.33	6.3	0.27	5.8	0.17	4.2	NW	323
	20	0.49	6.1	0.34	4.3	0.27	4.1	0.17	3.2	NNW	328
	22	0.44	2.5	0.35	4.0	0.27	4.0	0.17	3.3	N	350
	最大	0.81	6.4	0.68	6.9	0.56	6.9	0.34	5.5		
	平均	0.61	6.1	0.47	6.0	0.38	5.8	0.23	4.4		
23	00	0.34	5.2	0.25	5.4	0.20	5.0	0.13	3.6	NNW	348
	02	0.39	3.0	0.29	4.4	0.23	4.1	0.15	3.3	WNW	293
	04	0.31	4.6	0.23	4.9	0.19	4.4	0.12	3.3	NNE	19
	06	0.24	5.7	0.20	5.0	0.16	4.6	0.11	3.3	NW	318
	08	0.31	4.7	0.21	4.7	0.17	4.1	0.12	3.0	WNW	292
	10	0.35	4.4	0.26	3.9	0.21	3.9	0.14	3.1	W	272
	12	0.43	2.8	0.33	3.3	0.27	3.3	0.18	2.9	WSW	240
	14	0.48	3.0	0.35	3.3	0.28	3.4	0.18	2.9	NW	318
	16	1.48	4.7	1.15	4.1	0.91	4.1	0.57	3.7	W	277
	18	2.10	4.8	1.57	5.0	1.26	5.1	0.81	4.4	WSW	245
	20	2.58	5.2	1.89	5.3	1.56	5.4	0.99	4.7	NNW	327
	22	* 3.11	5.0	* 2.28	5.6	* 1.90	5.6	* 1.22	4.9	NW	319
	最大	3.11	5.0	2.28	5.6	1.90	5.6	1.22	4.9		
	平均	1.01	4.4	0.75	4.6	0.61	4.4	0.39	3.6		
24	00	* 5.20	7.1	3.32	7.7	2.69	7.4	* 1.78	6.2	NW	315
	02	3.71	6.2	3.02	7.3	2.39	6.8	1.48	5.4	NW	319

	04		3.75	11.5	3.21	7.7	2.61	7.6	1.67	5.9	NW	323
	06		4.18	9.2	3.37	7.9	2.79	7.8	1.76	6.1	NW	307
	08		3.97	11.0	3.20	7.8	2.55	7.7	1.63	6.0	NW	319
	10		3.15	7.9	2.58	8.8	2.20	8.7	1.42	6.6	NNW	335
	12		3.63	9.5	2.66	9.0	2.18	8.7	1.37	6.8	NW	307
	14		4.10	7.2	3.12	7.6	2.45	7.6	1.53	6.0	NW	307
	16		4.10	8.8	* 3.59	7.9	* 2.88	7.8	1.74	5.9	NW	307
	18		3.87	7.0	2.98	8.4	2.40	8.0	1.55	6.1	NW	323
	20		3.68	6.5	2.67	7.7	2.19	7.9	1.33	5.8	NW	315
22		3.47	7.0	2.63	8.1	1.98	8.2	1.20	6.5	NNW	327	
	最大		5.20	7.1	3.59	7.9	2.88	7.8	1.78	6.2		
	平均		3.90	8.2	3.03	8.0	2.44	7.9	1.54	6.1		
25	00		3.02	8.1	2.06	8.4	1.58	7.9	0.95	6.4	NW	315
	02		2.67	6.8	2.03	7.5	1.63	7.4	1.03	6.3	W	266
	04		2.85	8.1	1.90	7.8	1.47	7.8	0.89	6.0	NW	307
	06		2.53	8.5	1.92	8.1	1.49	7.9	0.94	6.1	W	266
	08		3.18	7.7	2.24	8.1	1.77	8.1	1.02	5.8	WNW	282
	10		* 3.42	7.1	2.54	7.7	2.02	7.6	1.25	5.7	WNW	303
	12		3.05	10.5	* 2.68	8.3	* 2.18	8.0	* 1.31	6.1	NW	311
	14		2.96	8.2	2.34	7.8	1.83	7.5	1.14	5.5	NW	319
	16		2.75	6.5	1.94	6.5	1.58	6.6	1.03	5.1	NW	319
18		2.69	6.4	1.97	6.0	1.60	6.0	1.01	4.8	WSW	250	
20		1.71	7.2	1.38	6.7	1.15	6.4	0.73	5.3	NNW	331	
22		1.58	5.2	1.24	6.2	1.02	6.5	0.66	5.1	NNW	327	
	最大		3.42	7.1	2.68	8.3	2.18	8.0	1.31	6.1		
	平均		2.70	7.5	2.02	7.4	1.61	7.3	1.00	5.7		
26	00		1.76	6.3	1.27	6.7	1.02	6.4	0.63	5.1	NW	311
	02		1.74	6.2	1.26	7.0	1.00	6.6	0.62	4.9	NW	323
	04		1.62	6.0	1.21	6.7	0.98	6.5	0.62	5.3	NNW	327
	06		1.66	6.6	1.23	6.9	1.02	6.8	0.66	5.8	NNW	331
	08		1.55	7.3	1.25	6.9	1.00	7.2	0.65	6.2	NW	315
	10		1.76	6.9	1.17	7.8	0.94	7.4	0.59	5.5	NW	307
	12		2.09	7.5	1.60	6.3	1.28	6.4	0.80	5.3	WSW	245
	14		* 2.42	6.4	1.77	5.7	1.42	5.8	* 0.90	4.8	W	274
	16		2.32	6.6	1.77	5.9	1.42	5.9	0.88	4.8	WSW	258
18		2.19	6.2	* 1.87	6.5	1.44	6.3	0.90	5.1	WSW	245	
20		2.24	5.2	1.77	6.0	* 1.45	5.7	0.89	4.6	WSW	245	
22		2.04	6.8	1.52	6.0	1.29	6.0	0.81	4.7	WSW	254	
	最大		2.42	6.4	1.87	6.5	1.45	5.7	0.90	4.8		
	平均		1.95	6.5	1.47	6.5	1.19	6.4	0.75	5.2		
27	00		2.12	5.9	1.62	5.6	1.29	5.5	0.81	4.4	WSW	245
	02		1.77	5.3	1.47	6.0	1.19	6.0	0.77	4.6	WSW	258
	04		1.84	5.0	1.53	5.8	1.22	5.7	0.74	4.4	W	270
	06		2.14	5.9	* 1.79	5.7	* 1.41	5.5	* 0.89	4.7	NNW	327
	08		* 2.39	6.5	1.70	5.8	1.36	5.6	0.86	4.6	NW	323
	10		2.30	5.4	1.72	5.7	1.36	5.8	0.85	4.9	NW	323
	12		1.77	6.4	1.38	5.8	1.13	6.0	0.76	5.2	NW	319
	14		2.15	5.2	1.56	5.5	1.23	5.4	0.80	4.6	NW	323
	16		2.08	5.3	1.45	5.3	1.21	5.3	0.80	4.6	NNW	335
18		1.72	4.5	1.36	5.3	1.09	5.1	0.71	4.2	NNW	331	
20		1.90	5.6	1.32	5.2	1.04	5.1	0.66	4.3	N	8	
22		1.82	4.4	1.42	5.4	1.12	5.5	0.73	4.9	NNW	344	
	最大		2.39	6.5	1.79	5.7	1.41	5.5	0.89	4.7		
	平均		2.00	5.5	1.53	5.6	1.22	5.5	0.78	4.6		
28	00		* 1.59	5.2	* 1.34	5.7	* 1.07	5.7	* 0.70	5.0	NNW	340
	02		1.48	5.9	1.22	6.0	0.95	5.7	0.62	5.0	NNW	335
	04		1.52	6.0	1.21	5.6	0.99	5.9	0.62	5.1	N	8
	06		1.19	5.1	0.95	5.8	0.80	5.7	0.53	5.1	NNW	331
	08		1.08	6.0	0.87	5.6	0.73	5.9	0.47	5.0	NNE	12
	10		1.19	4.9	0.84	5.2	0.66	5.2	0.43	4.4	SSW	192
	12		0.95	5.9	0.77	5.3	0.62	5.0	0.40	4.3	SSW	205
	14		1.04	5.4	0.76	5.6	0.61	5.5	0.39	4.8	E	94
	16		0.91	5.8	0.75	6.0	0.60	6.0	0.36	5.0	NNW	344
18		0.81	5.0	0.65	5.7	0.52	5.8	0.33	4.7	NNW	335	
20		0.71	5.6	0.55	5.5	0.44	5.8	0.29	4.8	NW	319	
22		0.64	5.0	0.53	5.4	0.43	5.4	0.27	4.5	NNW	344	
	最大		1.59	5.2	1.34	5.7	1.07	5.7	0.70	5.0		

	平均	1.09	5.5	0.87	5.6	0.70	5.6	0.45	4.8		
29	00	0.56	5.4	* 0.49	5.5	0.38	5.2	0.24	4.2	NNW	340
	02	* 0.69	5.7	0.49	5.1	* 0.39	4.9	* 0.25	3.9	NNW	335
	04	0.50	4.4	0.41	5.4	0.33	5.3	0.21	4.2	N	4
	06	0.41	5.7	0.33	5.5	0.26	5.1	0.16	3.9	NNE	25
	08	0.45	5.2	0.32	4.6	0.25	4.5	0.16	3.5	W	263
	10	0.54	3.1	0.32	4.2	0.26	3.8	0.17	3.0	WNW	301
	12	0.36	5.9	0.29	4.8	0.24	4.6	0.15	3.5	WNW	289
	14	0.32	5.3	0.25	5.4	0.21	4.9	0.14	3.8	WNW	303
	16	0.37	6.3	0.28	6.7	0.22	5.6	0.14	3.7	N	352
	18	0.36	7.0	0.30	7.4	0.25	7.1	0.16	4.9	NW	323
	20	0.56	6.7	0.39	7.1	0.30	6.3	0.19	4.2	NNW	348
	22	0.64	7.0	0.47	6.7	0.36	6.2	0.22	4.4	NW	323
	最大	0.69	5.7	0.49	5.5	0.39	4.9	0.25	3.9		
	平均	0.48	5.6	0.36	5.7	0.29	5.3	0.18	3.9		
30	00	0.72	7.2	0.51	6.9	0.40	6.9	0.24	5.1	NW	307
	02	0.63	6.8	0.50	7.2	0.40	7.0	0.23	5.1	NW	323
	04	0.63	7.1	0.51	7.0	0.41	7.0	0.25	5.6	NW	315
	06	0.70	7.3	0.53	6.9	0.42	6.9	0.26	4.9	NNW	327
	08	0.69	6.2	0.53	6.3	0.43	6.4	0.26	4.8	NNW	335
	10	0.80	6.3	0.62	5.3	0.50	5.1	0.32	4.1	NW	319
	12	0.91	3.9	0.61	5.5	0.49	5.2	0.31	4.0	NW	323
	14	0.82	2.8	0.63	4.2	0.51	4.1	0.33	3.3	NE	38
	16	1.22	3.3	0.92	4.0	0.75	4.0	0.49	3.6	WSW	258
	18	欠測									
	20	* 1.53	5.0	0.86	4.9	0.69	4.9	0.44	4.0	NNW	335
	22	1.24	4.9	* 0.98	5.4	* 0.79	5.3	* 0.51	4.4	NNW	340
	最大	1.53	5.0	0.98	5.4	0.79	5.3	0.51	4.4		
	平均	0.90	5.5	0.65	5.8	0.53	5.7	0.33	4.4		
31	00	1.54	5.7	1.15	5.5	0.91	5.3	0.59	4.3	NNW	327
	02	1.42	4.3	1.19	5.4	0.98	5.4	0.61	4.3	NNW	344
	04	1.97	5.9	1.40	6.0	1.15	5.9	0.75	4.9	NNW	344
	06	2.38	5.2	1.84	6.3	1.48	6.4	0.95	5.3	NNW	340
	08	2.78	5.6	2.29	6.6	1.75	6.3	1.07	5.0	NNW	348
	10	3.15	6.5	2.61	7.5	2.06	7.2	1.27	5.2	NNW	340
	12	2.95	7.2	2.44	7.1	1.95	7.1	1.26	6.1	NNW	340
	14	3.48	6.3	2.57	6.9	2.10	7.1	1.30	5.7	NNW	340
	16	4.43	8.1	3.12	6.8	2.38	6.5	1.48	5.3	NNW	331
	18	4.73	6.6	3.99	7.8	3.07	7.4	1.91	6.0	NNW	331
	20	5.60	7.4	4.68	8.3	3.81	8.0	2.37	6.7	N	352
	22	* 6.63	8.3	* 5.09	8.3	* 3.93	8.0	* 2.49	6.8	NNW	331
	最大	6.63	8.3	5.09	8.3	3.93	8.0	2.49	6.8		
	平均	3.42	6.4	2.70	6.9	2.13	6.7	1.34	5.5		
	月最大	6.63	8.3	5.14	10.2	4.03	9.4	2.66	7.6		
	起時	3122		1110		1102		1102			
	平均	2.58	7.0	1.97	7.0	1.58	6.8	0.99	5.4		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

波高		波向	
規定回数	336 回	規定回数	336 回
測得回数	336 回	測得回数	335 回
欠測回数	0 回	欠測回数	1 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.3 %

観測所名：新潟沖

機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m

緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	* 7.32	8.8	* 5.39	8.7	* 4.01	8.6	* 2.48	6.9	NNW	344
	02	5.77	8.7	3.97	8.1	3.13	7.9	1.96	6.3	NNW	335
	04	5.82	9.1	4.51	8.4	3.70	8.6	2.34	7.1	N	356
	06	5.38	8.7	4.53	8.9	3.55	8.5	2.18	6.5	NNW	340
	08	6.02	9.9	4.73	8.7	3.65	8.3	2.33	6.8	N	352
	10	5.54	9.0	4.83	8.9	3.82	9.0	2.26	6.7	NNW	344
	12	5.98	7.5	4.59	8.5	3.62	8.6	2.26	6.8	NNW	344
	14	5.63	7.2	4.10	8.5	3.27	8.1	2.08	6.3	NNW	348
	16	5.21	9.8	4.18	9.0	3.15	8.3	1.93	6.3	N	352
	18	4.54	7.6	4.12	8.6	3.27	8.8	2.02	6.8	NNW	348
	20	4.66	8.8	3.42	8.0	2.73	8.0	1.67	6.3	N	356
	22	4.05	9.2	3.38	8.3	2.75	8.3	1.70	6.5	NNW	344
	最大	7.32	8.8	5.39	8.7	4.01	8.6	2.48	6.9		
	平均	5.49	8.7	4.31	8.6	3.39	8.4	2.10	6.6		
02	00	* 4.33	7.9	2.84	7.9	2.35	7.8	1.49	6.3	NNW	348
	02	3.65	8.6	* 3.05	7.7	* 2.43	7.6	* 1.51	6.2	NNW	344
	04	3.87	8.3	2.48	7.7	1.93	7.7	1.21	6.0	N	352
	06	2.77	8.1	2.37	7.6	1.84	7.5	1.18	6.0	N	352
	08	2.88	7.9	2.28	7.5	1.83	7.5	1.13	6.0	NNW	340
	10	2.39	8.0	2.07	7.7	1.70	7.5	1.09	5.8	NNW	348
	12	2.86	7.6	2.05	7.5	1.52	7.3	0.89	5.8	NNW	344
	14	1.87	6.9	1.58	7.2	1.24	7.1	0.78	5.9	NNW	348
	16	1.94	6.6	1.52	7.1	1.21	7.1	0.76	5.8	NNW	344
	18	1.87	6.6	1.32	7.3	1.11	7.5	0.73	6.1	NNW	348
	20	1.44	7.3	1.20	7.0	0.95	7.0	0.63	6.0	NNW	344
	22	1.19	6.7	0.99	7.7	0.80	7.1	0.50	5.4	N	0
	最大	4.33	7.9	3.05	7.7	2.43	7.6	1.51	6.2		
	平均	2.59	7.5	1.98	7.5	1.58	7.4	0.99	5.9		
03	00	1.14	6.8	0.91	6.9	0.72	6.5	0.45	4.8	N	352
	02	1.21	5.2	0.92	6.2	0.73	5.8	0.48	4.5	NNW	348
	04	2.05	6.0	1.46	6.0	1.20	6.0	0.77	4.8	WSW	254
	06	2.68	8.0	1.97	6.3	1.57	6.0	0.99	4.9	WSW	245
	08	1.71	6.5	1.47	6.1	1.23	5.7	0.82	4.7	NNW	327
	10	2.69	5.3	1.68	6.0	1.35	5.6	0.85	4.6	WSW	245
	12	2.19	4.7	1.74	5.1	1.35	5.2	0.83	4.2	NW	323
	14	2.42	6.4	1.87	5.3	1.51	5.4	0.99	4.7	NW	323
	16	2.21	5.8	1.80	6.1	1.45	6.0	0.90	4.8	NNW	331
	18	* 2.83	6.8	* 2.14	6.7	* 1.72	6.4	* 1.12	5.6	NNW	327
	20	2.33	7.1	1.78	6.6	1.39	6.6	0.87	5.4	NNW	331
	22	2.12	6.6	1.75	7.3	1.41	7.1	0.89	5.8	N	352
	最大	2.83	6.8	2.14	6.7	1.72	6.4	1.12	5.6		
	平均	2.13	6.3	1.62	6.2	1.30	6.0	0.83	4.9		
04	00	2.44	8.7	2.09	7.7	1.74	7.4	1.09	6.4	N	352
	02	* 2.83	8.2	* 2.34	8.3	* 1.82	8.0	* 1.12	6.7	NNW	340
	04	2.40	7.3	2.03	7.8	1.70	7.6	1.06	6.4	NNW	331
	06	2.80	9.3	2.26	8.2	1.78	8.0	1.11	6.7	NNW	327
	08	2.13	7.4	1.86	7.5	1.48	7.6	0.85	6.1	NNW	331
	10	1.90	8.4	1.59	7.8	1.29	7.4	0.83	6.5	NNW	327
	12	1.91	7.2	1.51	7.2	1.18	7.2	0.77	6.2	NW	323
	14	1.77	7.7	1.35	7.2	1.12	7.4	0.71	6.1	NNW	340
	16	2.01	7.3	1.49	7.3	1.10	7.1	0.68	6.1	NNW	335
	18	1.86	7.1	1.33	7.1	1.03	7.0	0.62	5.8	NNW	331
	20	1.59	6.6	1.18	6.7	0.89	6.8	0.55	5.7	NNW	327
	22	1.19	6.3	1.03	6.7	0.84	6.9	0.56	6.3	NW	315
	最大	2.83	8.2	2.34	8.3	1.82	8.0	1.12	6.7		

	平均	2.07	7.6	1.67	7.5	1.33	7.4	0.83	6.3		
05	00	* 1.18	6.9	* 0.98	6.4	* 0.75	6.4	* 0.47	5.4	NW	323
	02	1.07	6.0	0.78	6.4	0.64	6.5	0.40	5.5	NNW	327
	04	1.02	6.0	0.75	6.6	0.59	6.6	0.35	5.1	NNW	331
	06	1.02	6.5	0.70	6.3	0.54	6.4	0.34	5.2	NW	323
	08	1.07	6.3	0.73	6.5	0.56	6.5	0.35	5.4	NNW	340
	10	0.92	5.8	0.64	5.8	0.53	5.9	0.33	5.0	NNE	12
	12	0.87	6.5	0.62	5.9	0.48	6.0	0.29	4.9	N	4
	14	0.70	5.6	0.56	6.1	0.46	6.2	0.29	5.3	NNW	327
	16	0.70	6.1	0.52	6.1	0.41	6.0	0.26	4.7	NNW	331
	18	0.55	6.6	0.43	6.0	0.35	5.8	0.22	4.5	NNW	344
	20	0.51	5.7	0.39	5.7	0.34	5.7	0.22	4.6	NNW	344
	22	0.56	5.1	0.41	5.0	0.32	4.7	0.21	3.7	NNW	340
	最大	1.18	6.9	0.98	6.4	0.75	6.4	0.47	5.4		
	平均	0.85	6.1	0.63	6.1	0.50	6.1	0.31	4.9		
06	00	0.74	4.8	0.52	4.3	0.41	4.3	0.27	3.3	W	279
	02	2.14	4.5	1.75	4.3	1.44	4.5	0.94	4.1	NW	319
	04	3.69	6.1	2.95	5.7	2.44	5.9	1.55	5.3	NW	323
	06	4.01	5.8	2.98	6.4	2.47	6.4	* 1.61	5.6	NW	319
	08	* 5.28	6.9	3.20	6.8	* 2.51	6.8	1.58	5.7	NW	323
	10	4.12	7.6	* 3.27	7.3	2.47	7.1	1.52	5.8	NNW	331
	12	3.25	6.4	2.45	6.5	1.98	6.3	1.25	5.0	NNW	331
	14	3.03	7.4	2.51	7.2	2.01	7.0	1.23	5.4	NNW	340
	16	2.92	7.3	2.43	7.1	1.99	7.1	1.23	5.4	NNW	340
	18	2.91	7.6	2.47	7.0	2.04	7.1	1.32	5.9	NNW	348
	20	3.06	6.7	2.31	6.9	1.90	7.1	1.21	5.7	NNW	327
	22	2.74	7.9	2.29	7.2	1.86	7.5	1.20	6.2	NNW	335
	最大	5.28	6.9	3.27	7.3	2.51	6.8	1.61	5.6		
	平均	3.16	6.6	2.43	6.4	1.96	6.4	1.24	5.3		
07	00	2.86	7.4	* 2.21	7.4	* 1.72	7.6	* 1.03	5.9	NW	323
	02	* 3.07	7.8	2.00	7.8	1.56	7.6	0.96	6.3	NNW	331
	04	1.87	7.4	1.58	7.8	1.27	7.7	0.83	6.4	NNW	335
	06	1.65	7.2	1.35	7.5	1.07	7.6	0.66	6.1	NW	323
	08	1.62	7.3	1.22	7.9	0.98	7.7	0.62	6.4	NNW	340
	10	1.43	7.2	1.17	7.7	0.95	7.6	0.61	6.5	NNW	335
	12	1.46	7.0	1.13	7.0	0.88	6.8	0.54	4.9	NNW	327
	14	1.31	6.9	0.93	6.9	0.75	6.9	0.46	5.0	NNW	335
	16	1.15	6.2	0.90	6.5	0.73	6.6	0.46	5.1	NW	323
	18	1.18	5.7	0.94	5.7	0.74	5.4	0.47	3.8	NNW	348
	20	1.98	5.0	1.67	5.3	1.30	5.1	0.80	4.2	WSW	254
	22	2.44	4.9	1.57	5.7	1.30	5.6	0.85	4.7	W	262
	最大	3.07	7.8	2.21	7.4	1.72	7.6	1.03	5.9		
	平均	1.84	6.7	1.39	6.9	1.10	6.9	0.69	5.4		
08	00	3.49	5.7	2.59	5.4	2.10	5.5	1.34	4.9	NW	319
	02	3.24	5.6	2.64	5.8	2.14	5.8	1.39	5.1	NW	319
	04	3.67	5.9	2.98	6.7	2.36	6.6	1.46	5.3	NW	319
	06	4.95	7.7	3.70	7.5	2.96	7.2	1.83	5.8	NW	319
	08	4.85	7.8	4.27	8.4	* 3.45	8.1	2.09	6.4	NW	319
	10	* 5.98	9.4	* 4.40	8.5	3.41	8.3	* 2.10	6.4	NW	307
	12	4.82	9.8	3.91	9.1	3.17	9.1	1.99	6.8	NW	311
	14	3.99	9.0	3.33	8.4	2.65	7.8	1.63	6.1	NW	315
	16	5.72	9.6	3.61	9.2	2.95	9.0	1.82	7.0	NNW	335
	18	4.24	8.0	3.58	9.8	2.74	9.1	1.67	6.7	NNW	327
	20	3.78	7.6	3.09	9.3	2.55	8.7	1.54	6.4	NW	319
	22	4.11	9.4	3.31	8.9	2.65	8.9	1.62	6.8	NW	315
	最大	5.98	9.4	4.40	8.5	3.45	8.1	2.10	6.4		
	平均	4.40	8.0	3.45	8.1	2.76	7.8	1.71	6.1		
09	00	* 4.54	8.2	* 3.03	8.9	* 2.35	9.1	* 1.49	7.1	NW	323
	02	3.14	6.7	2.49	8.1	2.06	8.3	1.31	6.8	NNW	327
	04	3.33	8.0	2.57	8.6	2.12	8.5	1.34	6.9	NW	323
	06	2.62	7.6	2.21	7.9	1.79	7.8	1.14	6.4	NNW	344
	08	2.78	7.5	2.02	7.8	1.64	7.6	1.00	6.2	NNW	331
	10	1.94	8.4	1.60	7.3	1.30	7.3	0.81	5.9	NNW	344
	12	1.84	6.6	1.53	7.4	1.25	7.5	0.80	6.6	NNW	331
	14	1.93	6.9	1.39	7.0	1.08	6.8	0.65	5.7	NNW	327
	16	1.58	7.5	1.20	7.5	0.97	7.4	0.62	6.1	NNW	340
	18	1.42	6.7	1.05	7.1	0.89	7.0	0.58	6.0	NNW	327
	20	1.74	7.6	1.07	6.7	0.84	6.8	0.53	6.0	NNW	331
	22	1.12	6.6	0.92	6.6	0.76	6.8	0.49	6.1	N	0

			最大 平均	4.54 2.33	8.2 7.4	3.03 1.76	8.9 7.6	2.35 1.42	9.1 7.6	1.49 0.90	7.1 6.3		
10	00		1.01	6.8	0.84	6.6	0.68	6.5	0.41	5.7	NW	319	
	02		0.99	6.1	0.78	6.2	0.62	6.2	0.41	5.8	NW	323	
	04		1.00	6.1	0.74	6.0	0.59	6.1	0.38	5.5	NNW	335	
	06		1.03	6.3	0.78	6.3	0.59	6.1	0.37	5.5	NNW	335	
	08		0.88	6.1	0.65	6.0	0.54	5.9	0.33	4.8	NNW	331	
	10		0.81	5.8	0.64	6.0	0.49	5.5	0.30	3.9	NNW	331	
	12		0.94	5.5	0.73	5.8	0.56	5.8	0.34	4.3	NNW	327	
	14		1.37	5.1	1.10	4.3	0.90	4.3	0.60	3.8	WNW	301	
	16		1.59	4.7	1.15	4.6	0.92	4.5	0.60	4.0	NW	325	
	18		1.61	4.3	1.20	4.6	0.96	4.5	* 0.62	3.9	WNW	289	
	20		* 1.94	3.9	* 1.28	4.5	0.97	4.8	0.60	4.0	NNW	340	
	22		1.67	5.4	1.25	5.3	* 0.98	5.1	0.62	4.3	NNW	331	
	最大 平均		1.94 1.24	3.9 5.5	1.28 0.93	4.5 5.5	0.98 0.73	5.1 5.4	0.62 0.47	3.9 4.6			
	11	00		1.51	4.4	1.16	5.6	0.94	5.5	0.59	4.7	NNW	331
02			1.45	5.5	1.13	5.8	0.89	5.7	0.54	4.8	NNW	331	
04			1.42	5.9	1.11	5.9	0.89	6.0	0.54	5.0	NNW	331	
06			* 1.56	6.3	* 1.22	6.3	* 0.96	6.3	* 0.61	5.6	NNW	348	
08			1.22	5.9	1.03	6.4	0.84	6.4	0.56	5.7	NNW	335	
10			1.11	6.3	0.91	6.1	0.74	6.1	0.48	5.5	NNW	331	
12			0.98	5.9	0.75	6.0	0.61	5.9	0.39	5.2	N	4	
14			0.91	5.9	0.67	6.1	0.55	6.1	0.36	5.3	NNW	340	
16			0.91	5.9	0.64	6.0	0.50	6.1	0.32	5.1	NNW	327	
18			0.70	5.0	0.50	5.3	0.40	5.2	0.26	3.8	NNW	335	
20			0.59	3.9	0.46	4.1	0.38	3.8	0.25	3.0	NE	37	
22			0.95	4.5	0.71	4.9	0.57	4.8	0.36	4.1	WSW	245	
最大 平均			1.56 1.11	6.3 5.5	1.22 0.86	6.3 5.7	0.96 0.69	6.3 5.7	0.61 0.44	5.6 4.8			
12		00		0.84	5.0	0.61	5.4	0.47	5.2	0.29	4.2	SW	233
	02		2.14	5.0	1.76	5.0	1.40	4.9	0.92	4.4	NW	323	
	04		2.34	5.3	1.90	5.4	1.53	5.4	0.98	4.6	NW	323	
	06		2.73	5.8	* 2.29	6.1	* 1.78	6.0	1.11	4.9	NW	315	
	08		* 3.15	6.5	2.06	6.6	1.71	6.8	1.11	5.4	NW	319	
	10		2.75	6.8	2.18	7.0	1.70	7.0	1.05	5.4	NW	323	
	12		2.71	6.6	2.02	6.9	1.68	6.8	1.10	5.8	NW	319	
	14		2.46	8.2	2.04	7.5	1.75	7.8	* 1.17	6.8	NNW	327	
	16		2.14	7.3	1.87	7.4	1.56	7.5	0.99	6.2	NW	323	
	18		2.58	7.9	1.76	7.4	1.41	7.1	0.90	6.0	NNW	331	
	20		2.32	7.0	1.87	7.6	1.52	7.7	0.94	6.3	NNW	327	
	22		2.29	7.2	1.68	7.4	1.35	7.5	0.86	6.3	NW	323	
	最大 平均		3.15 2.37	6.5 6.6	2.29 1.84	6.1 6.6	1.78 1.49	6.0 6.6	1.17 0.95	6.8 5.5			
	13	00		* 2.45	6.8	* 1.81	7.4	* 1.46	7.4	* 0.94	6.8	NNW	335
02			1.84	7.4	1.35	7.4	1.07	7.5	0.66	6.1	NNW	331	
04			1.51	7.4	1.23	7.1	1.00	7.0	0.63	6.2	NNW	340	
06			1.20	6.8	0.91	7.2	0.75	7.2	0.47	6.0	N	356	
08			1.10	6.9	0.83	6.9	0.65	6.8	0.40	5.0	NNW	344	
10			0.72	6.1	0.59	6.6	0.47	6.2	0.29	4.7	N	356	
12			0.78	6.8	0.58	6.7	0.46	6.6	0.29	5.0	NNW	344	
14			0.62	6.6	0.48	6.2	0.37	5.7	0.23	3.9	N	0	
16			0.51	5.3	0.35	5.8	0.28	5.3	0.18	3.8	NNW	348	
18			0.42	5.3	0.28	5.9	0.22	5.3	0.14	3.7	NNW	348	
20			0.40	4.9	0.31	5.4	0.24	5.3	0.16	3.7	WSW	237	
22			0.43	5.9	0.33	5.5	0.26	5.0	0.16	3.4	WSW	241	
最大 平均			2.45 1.00	6.8 6.4	1.81 0.75	7.4 6.5	1.46 0.60	7.4 6.3	0.94 0.38	6.8 4.9			
14		00		0.55	5.6	0.40	5.8	0.32	5.6	0.20	4.0	W	266
	02		0.53	6.1	0.41	5.9	0.32	5.8	0.20	4.1	WSW	254	
	04		0.61	6.7	0.47	5.9	0.39	5.2	0.26	3.9	W	270	
	06		2.05	4.1	1.49	4.4	1.20	4.6	0.78	4.1	WNW	289	
	08		2.13	4.9	1.66	5.1	1.31	5.4	0.84	4.6	WSW	237	
	10		4.44	6.1	* 3.11	5.6	* 2.39	6.0	* 1.54	5.4	NW	323	
	12		3.75	6.3	2.54	6.4	1.98	6.4	1.22	5.2	NW	319	
	14		3.33	7.3	2.56	7.3	2.01	7.1	1.25	5.8	NW	319	

	16	3.03	6.6	2.24	7.0	1.79	6.9	1.09	5.1	NW	319	
	18	2.61	7.0	2.37	7.6	1.93	7.3	1.19	5.7	NW	319	
	20	* 4.79	8.2	2.97	8.7	2.28	8.7	1.39	7.2	NW	319	
	22	2.93	8.2	2.38	8.8	1.97	9.2	1.23	7.1	NNW	327	
	最大	4.79	8.2	3.11	5.6	2.39	6.0	1.54	5.4			
	平均	2.56	6.4	1.88	6.5	1.49	6.5	0.93	5.2			
	15	00	3.80	8.8	2.69	9.7	2.05	9.5	1.26	7.5	NNW	331
	02	3.78	10.4	* 2.72	10.0	* 2.15	9.7	1.34	7.9	NNW	331	
	04	* 4.22	9.4	2.63	9.9	2.15	9.7	* 1.36	8.0	NNW	327	
	06	2.50	9.3	2.21	8.9	1.82	9.4	1.10	7.4	NNW	331	
	08	3.05	9.9	2.30	9.7	1.79	9.6	1.12	7.9	NNW	340	
	10	2.23	8.6	1.76	9.2	1.42	8.7	0.91	7.0	N	356	
	12	1.96	8.6	1.57	8.7	1.29	8.4	0.76	6.1	NNW	335	
	14	2.71	7.5	1.98	7.8	1.50	7.2	0.93	5.3	NW	323	
	16	2.65	5.9	2.13	6.6	1.73	6.6	1.14	5.2	N	352	
	18	2.54	5.2	2.02	6.9	1.63	6.7	1.06	5.5	NNW	344	
	20	2.91	6.8	1.92	7.0	1.56	7.0	1.02	5.8	NNW	340	
	22	2.61	6.1	1.98	7.7	1.63	7.6	1.01	6.0	NNW	331	
	最大	4.22	9.4	2.72	10.0	2.15	9.7	1.36	8.0			
	平均	2.91	8.0	2.16	8.5	1.73	8.3	1.08	6.6			
	16	00	3.84	8.0	2.87	9.0	2.35	8.9	1.40	7.0	NNW	327
	02	3.55	8.8	2.76	8.9	2.28	9.2	1.51	7.9	NW	323	
	04	3.19	8.6	2.48	9.0	1.97	8.5	1.18	6.2	NW	323	
	06	3.96	8.5	2.66	8.3	2.05	7.7	1.26	5.6			
	08	3.57	6.7	2.85	7.0	2.26	6.9	1.45	5.6	NW	319	
	10	3.48	6.1	2.99	6.7	2.52	6.8	1.65	5.7	NNW	327	
	12	4.63	9.0	3.98	7.6	3.16	7.6	1.93	6.0	NW	319	
	14	6.18	7.9	4.55	8.2	3.68	8.3	2.32	6.5	NW	323	
	16	* 8.77	8.9	* 6.93	9.1	* 5.24	9.4	* 3.23	7.8	NW	323	
	18	6.20	11.1	5.19	9.0	4.32	8.7	2.73	7.2	E	86	
	20	7.60	9.3	6.02	9.0	4.85	9.0	3.00	7.2	NW	323	
	22	7.39	8.0	5.55	9.2	4.38	8.6	2.73	7.1	NNW	327	
	最大	8.77	8.9	6.93	9.1	5.24	9.4	3.23	7.8			
	平均	5.20	8.4	4.07	8.4	3.26	8.3	2.03	6.7			
	17	00	6.26	11.7	* 5.29	9.9	* 4.48	9.7	* 2.87	7.8	NW	311
	02	6.14	10.9	4.97	10.0	4.04	10.0	2.59	7.7	NNW	327	
	04	5.89	8.8	4.89	9.9	3.89	9.1	2.49	7.2	NW	323	
	06	4.76	7.9	4.03	9.4	3.25	9.1	1.94	6.8	NW	319	
	08	5.27	8.5	3.75	8.8	3.06	8.3	1.90	6.4	NNW	327	
	10	* 6.41	8.3	4.89	10.7	3.96	9.8	2.47	7.5	NNW	331	
	12	5.58	11.0	4.67	10.8	3.57	10.3	2.22	7.4	NNW	348	
	14	5.15	11.1	3.71	9.8	3.03	9.3	1.98	7.0	NNW	348	
	16	5.24	10.2	3.87	9.5	3.07	8.9	1.95	6.9	N	356	
	18	3.76	8.3	3.16	9.0	2.50	8.2	1.59	6.4	NNW	335	
	20	3.62	6.8	2.87	8.6	2.26	7.9	1.44	6.0	NNW	331	
	22	3.21	10.5	2.56	8.4	2.16	8.7	1.42	7.0	NNW	335	
	最大	6.41	8.3	5.29	9.9	4.48	9.7	2.87	7.8			
	平均	5.11	9.5	4.06	9.6	3.27	9.1	2.07	7.0			
	18	00	3.29	7.7	2.46	8.7	2.00	8.7	1.24	6.9	NNW	344
	02	3.05	10.2	2.36	9.3	1.87	9.3	1.18	7.0	N	0	
	04	3.30	7.8	2.38	9.4	1.94	8.8	1.24	6.7	NNW	340	
	06	2.67	6.3	2.16	8.5	1.79	8.5	1.09	6.1	NNW	348	
	08	3.26	8.0	2.61	7.9	2.12	7.1	1.34	5.4	NNW	344	
	10	* 4.41	6.7	* 3.18	6.9	2.45	7.0	1.53	5.6	NNW	327	
	12	3.62	7.2	3.05	7.2	* 2.51	7.4	* 1.62	6.2	NNW	331	
	14	3.05	8.9	2.38	7.6	1.92	7.3	1.18	5.7	NNW	331	
	16	2.75	8.8	2.05	6.9	1.61	6.9	1.01	5.6	NNW	327	
	18	2.12	6.4	1.75	6.6	1.47	7.0	0.99	5.7	NNW	331	
	20	2.39	7.1	1.98	6.2	1.61	6.1	1.02	4.9	NNW	344	
	22	3.42	6.7	2.66	6.3	2.21	6.4	1.48	5.5	NNW	331	
	最大	4.41	6.7	3.18	6.9	2.51	7.4	1.62	6.2			
	平均	3.11	7.7	2.42	7.6	1.96	7.5	1.24	5.9			
	19	00	4.39	7.9	3.14	7.3	2.46	7.1	1.58	5.8	NNW	327
	02	* 4.93	7.7	* 3.75	7.3	2.85	7.2	1.75	5.7	NNW	327	
	04	4.39	8.2	3.39	7.1	2.75	6.9	1.80	5.9	NNW	331	
	06	4.26	6.9	3.48	7.2	* 2.90	7.1	* 1.90	6.1	NW	319	
	08	4.15	8.7	3.08	7.1	2.50	7.2	1.63	5.9	NW	319	
	10	3.58	8.5	2.83	7.2	2.35	7.4	1.51	5.9	NW	319	

	12	3.09	6.1	2.59	6.2	2.13	6.3	1.34	5.2	NNW	327
	14	3.18	7.0	2.27	7.8	1.92	7.8	1.20	6.2	NNW	327
	16	2.72	7.8	2.24	7.8	1.69	7.6	1.04	6.0	NW	323
	18	2.99	8.1	2.19	7.6	1.70	7.5	1.07	6.4	NW	323
	20	2.91	6.9	2.31	7.6	1.78	7.9	1.09	6.7	NW	323
	22	2.32	7.0	1.67	7.4	1.28	7.2	0.76	5.7	NNW	327
	最大 平均	4.93	7.7	3.75	7.3	2.90	7.1	1.90	6.1		
		3.58	7.6	2.75	7.3	2.19	7.3	1.39	6.0		
20	00	2.10	6.5	1.59	7.4	1.24	7.5	0.77	6.1	NW	323
	02	2.21	7.1	1.56	7.4	1.18	7.4	0.73	6.5	NW	323
	04	1.60	6.5	1.28	7.4	1.07	7.4	0.69	6.7	NW	323
	06	1.30	7.2	1.05	7.2	0.88	7.5	0.58	6.6	NNW	335
	08	1.28	7.2	0.91	7.3	0.73	7.4	0.45	5.9	NNW	331
	10	1.03	6.7	0.75	7.0	0.56	7.2	0.34	5.6	NNW	331
	12	0.79	7.6	0.67	7.4	0.53	7.3	0.32	5.6	NNW	335
	14	0.69	7.3	0.51	7.1	0.43	6.8	0.27	4.7	N	356
	16	2.25	4.3	1.51	4.9	1.19	4.7	0.76	4.1	W	266
	18	3.09	5.1	2.14	5.2	1.70	5.2	1.11	4.7	WSW	241
	20	5.37	6.7	* 4.44	6.8	* 3.55	6.7	2.13	5.7	NW	315
	22	* 5.96	6.8	4.42	7.1	3.55	7.0	* 2.27	6.1	NW	315
	最大 平均	5.96	6.8	4.44	6.8	3.55	6.7	2.27	6.1		
		2.31	6.6	1.74	6.9	1.38	6.8	0.87	5.7		
21	00	4.91	8.5	4.23	7.6	3.44	7.3	2.13	6.1	NW	319
	02	6.27	7.6	4.96	8.2	4.00	8.5	2.58	6.9	NW	323
	04	7.88	9.0	6.19	9.6	5.13	9.8	3.50	8.1	NW	315
	06	8.32	10.2	* 6.74	9.5	* 5.53	10.1	* 3.67	8.6	NW	311
	08	* 9.77	11.0	6.29	11.6	5.20	10.7	3.20	8.2	NW	319
	10	6.99	7.5	6.02	9.3	4.88	9.5	3.00	7.4	NW	319
	12	5.37	10.7	4.68	10.5	3.74	9.8	2.35	7.3	NNW	331
	14	5.96	10.3	4.84	10.9	3.82	9.8	2.41	7.5	NNW	344
	16	5.61	9.5	4.24	10.8	3.54	10.4	2.31	7.9	NNW	331
	18	5.03	8.5	4.11	11.1	3.52	11.2	2.29	8.7	NNW	348
	20	4.79	11.6	3.91	11.1	3.19	11.0	2.03	8.7	N	356
	22	5.25	9.7	3.07	9.8	2.43	10.0	1.48	7.5	N	352
	最大 平均	9.77	11.0	6.74	9.5	5.53	10.1	3.67	8.6		
		6.35	9.5	4.94	10.0	4.04	9.8	2.58	7.7		
22	00	* 3.97	9.1	2.80	9.6	2.27	9.5	1.45	8.1	N	352
	02	3.53	10.5	* 2.86	10.2	* 2.31	10.0	* 1.49	8.6	NNW	331
	04	2.92	10.5	2.31	9.5	1.80	9.7	1.13	7.9	NW	323
	06	2.53	8.7	1.85	10.3	1.47	9.7	0.96	7.9	NNW	348
	08	1.74	9.9	1.40	10.0	1.05	9.5	0.59	6.5	N	352
	10	1.25	10.6	1.05	9.5	0.84	9.3	0.50	6.5	NNW	340
	12	1.24	9.1	0.90	8.4	0.70	8.7	0.40	5.7	NNW	344
	14	0.96	10.7	0.76	9.2	0.60	8.0	0.37	5.1	NNW	340
	16	2.07	5.6	1.46	5.4	1.18	5.4	0.76	4.6	WSW	250
	18	2.49	5.9	1.81	5.6	1.48	5.5	0.96	4.5	WSW	245
	20	2.23	5.9	1.88	5.6	1.52	5.7	0.98	4.8	WSW	241
	22	1.94	7.6	1.50	6.8	1.21	6.5	0.75	5.3	W	262
	最大 平均	3.97	9.1	2.86	10.2	2.31	10.0	1.49	8.6		
		2.24	8.7	1.72	8.3	1.37	8.1	0.86	6.3		
23	00	1.42	7.0	1.16	6.6	0.95	6.8	0.62	5.6	WSW	258
	02	1.43	6.3	1.21	5.9	1.02	5.6	0.68	4.6	NNW	331
	04	2.75	4.8	1.85	5.4	1.43	5.3	0.91	4.5	NNW	340
	06	2.50	5.2	1.82	5.5	1.46	5.5	0.93	4.5	NNE	16
	08	2.90	7.0	2.16	5.5	1.73	5.4	1.12	4.7	NNW	340
	10	2.88	5.5	* 2.27	5.8	* 1.79	5.8	* 1.15	4.9	NNE	20
	12	2.15	4.8	1.77	5.3	1.45	5.4	0.94	4.6	NNE	33
	14	2.83	5.7	2.08	5.7	1.65	5.7	1.00	4.6	NNW	348
	16	* 3.65	6.2	2.25	6.6	1.76	6.5	1.08	5.1	NNW	340
	18	2.42	6.7	2.02	6.1	1.64	6.5	1.05	5.2	NNW	335
	20	2.64	6.7	1.83	6.3	1.46	6.3	0.93	5.1	NNW	331
	22	2.43	5.9	1.77	6.7	1.41	6.6	0.87	5.3	NNW	331
	最大 平均	3.65	6.2	2.27	5.8	1.79	5.8	1.15	4.9		
		2.50	6.0	1.85	6.0	1.48	6.0	0.94	4.9		
24	00	* 1.83	5.6	* 1.43	6.1	* 1.10	6.4	* 0.67	5.1	NNW	335
	02	1.83	6.8	1.23	6.4	0.98	6.5	0.63	5.4	NNW	340

	04		1.42	7.0	1.07	6.7	0.89	6.7	0.59	5.6	NNW	331
	06		1.28	5.9	0.99	6.0	0.81	5.6	0.51	4.2	NNW	327
	08		1.25	6.9	1.01	6.5	0.81	6.2	0.51	4.8	NNW	331
	10		1.21	5.9	0.91	5.7	0.72	5.3	0.47	4.5	NNW	327
	12		1.28	5.7	0.94	6.0	0.72	6.1	0.45	5.1	NNW	331
	14		1.10	5.9	0.80	5.5	0.63	5.6	0.39	4.7	NNW	340
	16		0.98	6.2	0.75	6.0	0.58	5.8	0.37	5.0	NNW	335
	18		0.77	6.2	0.56	6.2	0.44	5.9	0.28	4.6	N	352
	20		0.56	6.7	0.42	6.0	0.33	6.2	0.21	4.5	NNW	340
	22		0.52	6.7	0.38	5.9	0.29	5.7	0.18	4.0	NNE	12
25	最大		1.83	5.6	1.43	6.1	1.10	6.4	0.67	5.1		
	平均		1.17	6.3	0.87	6.1	0.69	6.0	0.44	4.8		
	00		0.39	6.1	0.28	6.2	0.23	6.0	0.15	4.3	NNW	348
	02		0.38	6.4	0.27	5.9	0.21	5.3	0.14	3.8	NNW	348
	04		0.40	4.7	0.25	4.7	0.20	4.4	0.13	3.3	WNW	283
	06		0.44	3.3	0.32	4.2	0.25	4.1	0.16	3.4	W	270
	08		0.45	5.5	0.36	4.7	0.30	4.6	0.19	3.6	N	349
	10		0.98	4.6	0.64	3.8	0.50	3.8	0.31	3.1	W	268
	12		1.07	3.6	0.66	3.8	0.53	3.8	0.34	3.4	NW	319
	14		0.54	3.5	0.44	4.2	0.36	4.1	0.24	3.5	WNW	287
	16		0.48	4.1	0.36	4.3	0.29	4.2	0.20	3.6	NE	36
	18		0.72	4.0	0.48	3.8	0.37	4.0	0.24	3.4	NNE	16
	20		2.32	4.0	1.49	4.1	1.19	4.2	0.76	3.8	WNW	300
	22		* 3.53	5.4	* 2.21	5.3	* 1.72	5.3	* 1.07	4.5	NNW	331
	最大		3.53	5.4	2.21	5.3	1.72	5.3	1.07	4.5		
	平均		0.98	4.6	0.65	4.6	0.51	4.5	0.33	3.6		
26	00		* 3.41	5.5	2.21	5.8	1.78	5.5	1.12	4.7	NW	323
	02		3.30	6.1	* 2.33	6.0	* 1.88	6.0	* 1.17	5.0	NW	323
	04		2.95	5.4	1.90	5.9	1.57	5.7	1.04	5.0	NNW	327
	06		2.79	5.6	1.95	6.1	1.53	6.0	0.95	4.9	NNW	331
	08		2.09	7.3	1.69	6.7	1.40	6.5	0.89	5.1	NNW	331
	10		2.33	7.1	1.64	6.7	1.29	6.4	0.79	5.3	NW	323
	12		2.11	6.3	1.37	6.2	1.10	6.2	0.70	4.9	NNW	344
	14		1.78	5.9	1.50	7.0	1.23	6.7	0.80	5.6	NNW	327
	16		1.98	7.3	1.49	7.1	1.22	7.0	0.78	5.9	NNW	327
	18		1.45	7.4	1.17	6.6	0.95	6.4	0.61	5.1	NNW	327
	20		1.48	7.4	1.15	6.3	0.94	6.0	0.59	4.7	NNW	331
	22		1.56	6.0	1.16	6.5	0.93	6.3	0.59	5.0	NNW	331
	最大		3.41	5.5	2.33	6.0	1.88	6.0	1.17	5.0		
	平均		2.27	6.4	1.63	6.4	1.32	6.2	0.84	5.1		
	00		1.19	6.5	0.97	6.1	0.79	6.2	0.51	5.1	NNW	348
	02		* 1.74	6.5	* 1.16	6.5	0.89	6.6	* 0.57	5.6	NNW	327
	04		1.62	6.6	1.15	6.8	* 0.91	6.6	0.57	5.7	NNW	331
27	06		1.13	6.5	0.82	6.4	0.67	6.8	0.45	5.7	NNW	331
	08		1.33	7.1	1.05	6.7	0.83	6.6	0.50	5.3	NNW	331
	10		1.48	7.1	1.06	6.7	0.84	6.6	0.52	5.1	NNW	327
	12		1.13	7.2	0.89	6.6	0.71	6.6	0.42	5.3	NNW	327
	14		1.07	6.1	0.89	6.6	0.72	6.6	0.45	5.6	NNW	335
	16		1.09	6.5	0.79	6.3	0.63	6.0	0.40	5.1	NNW	340
	18		1.13	6.9	0.92	6.4	0.72	6.3	0.44	5.0	NNW	335
	20		1.00	7.0	0.82	6.4	0.65	6.1	0.42	4.9	NNW	340
	22		1.06	6.2	0.73	6.0	0.58	6.0	0.36	4.6	NNW	344
	最大		1.74	6.5	1.16	6.5	0.91	6.6	0.57	5.6		
	平均		1.25	6.7	0.94	6.5	0.75	6.4	0.47	5.3		
28	00		0.84	6.6	0.61	6.3	0.49	6.2	0.32	4.9	NNW	340
	02		0.72	7.0	0.57	6.3	0.45	6.1	0.29	4.8	NNW	344
	04		0.81	6.5	0.51	6.5	0.40	6.2	0.26	4.9	NNW	331
	06		0.67	6.8	0.48	5.9	0.38	6.0	0.24	4.7	NNW	327
	08		0.86	4.5	0.72	4.6	0.58	4.8	0.38	4.2	NNW	331
	10		1.84	5.5	1.23	5.2	0.97	5.1	0.63	4.4	NNW	340
	12		* 1.96	5.0	1.43	5.2	1.13	5.4	0.74	4.6	NNW	335
	14		1.86	5.3	* 1.47	5.6	* 1.18	5.6	* 0.75	4.7	E	94
	16		1.64	6.3	1.34	5.6	1.10	5.4	0.71	4.6	NNW	344
	18		1.59	5.2	1.16	5.2	0.94	5.3	0.62	4.5	NNW	335
	20		1.45	5.5	1.10	5.2	0.89	5.1	0.58	4.1	NNW	335
	22		1.39	4.7	1.04	5.6	0.86	5.4	0.55	4.4	NNW	340
	最大		1.96	5.0	1.47	5.6	1.18	5.6	0.75	4.7		

	平均	1.30	5.7	0.97	5.6	0.78	5.6	0.51	4.6	
月最大		9.77	11.0	6.93	9.1	5.53	10.1	3.67	8.6	
起時		2108		1616		2106		2106		
平均		2.62	7.0	2.01	7.0	1.61	6.9	1.01	5.6	

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2009年 3月

波高		波向	
規定回数	372 回	規定回数	372 回
測得回数	372 回	測得回数	372 回
欠測回数	0 回	欠測回数	0 回
欠測率	0.0 %	欠測率	0.0 %

緯度 N 38° -00'-17 經度 E 139° -07'-35

観測所名：新潟沖 | 機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m

日	時	H max	T max	H 1/10	T 1/10	H 1/3	T 1/3	H mean	T mean	波向	
		(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	(m)	(s)	16方位	角度
01	00	1.40	4.9	1.11	6.2	0.90	6.1	0.57	4.5	NNW	348
	02	1.46	5.2	1.17	6.1	0.93	6.2	0.59	5.0	NNW	344
	04	1.60	6.9	1.21	6.9	0.98	6.4	0.62	4.9	NNW	335
	06	1.33	4.3	1.12	6.0	0.89	5.6	0.57	4.7	NW	323
	08	1.07	6.0	0.90	5.3	0.73	5.3	0.48	4.3	NNW	331
	10	1.11	6.4	0.89	5.7	0.74	5.3	0.47	4.5	NNW	348
	12	1.04	4.7	0.82	5.5	0.65	5.4	0.42	4.3	NNW	348
	14	1.31	4.3	0.94	4.4	0.72	4.3	0.45	3.7	NW	305
	16	1.58	3.5	1.20	4.2	0.96	4.3	0.61	3.7	NNW	333
	18	* 2.38	4.6	1.44	4.5	1.14	4.4	0.72	3.9	NW	306
	20	1.84	5.0	* 1.50	4.7	* 1.20	4.7	* 0.77	4.3	NNW	344
	22	2.06	5.2	1.34	5.0	1.05	5.1	0.68	4.4	NNW	344
	最大	2.38	4.6	1.50	4.7	1.20	4.7	0.77	4.3		
	平均	1.52	5.1	1.14	5.4	0.91	5.3	0.58	4.4		
02	00	1.69	4.4	1.27	4.5	1.00	4.4	0.63	3.9	WSW	257
	02	2.64	5.1	1.79	4.7	1.41	4.8	0.90	4.3	NNW	331
	04	2.19	4.7	1.63	4.7	1.30	4.7	0.84	4.1	NNW	340
	06	2.96	4.8	2.29	5.0	1.83	5.2	1.14	4.6	NW	323
	08	3.77	6.0	* 2.87	6.0	2.24	5.9	1.39	5.1	NW	319
	10	3.28	5.2	2.77	6.5	* 2.25	6.3	* 1.42	5.3	NNW	327
	12	3.84	6.2	2.80	6.8	2.20	6.7	1.37	5.5	NNW	327
	14	* 3.92	7.3	2.34	7.2	1.89	6.6	1.21	5.3	NNW	331
	16	3.00	7.7	2.53	7.5	1.98	7.4	1.22	5.8	NNW	331
	18	2.65	8.3	2.10	7.1	1.70	7.1	1.08	5.6	NNW	331
	20	3.19	8.2	2.49	8.0	1.94	7.6	1.21	5.9	NNW	327
	22	2.86	7.8	2.29	7.9	1.83	7.7	1.14	5.9	NW	323
	最大	3.92	7.3	2.87	6.0	2.25	6.3	1.42	5.3		
	平均	3.00	6.3	2.26	6.3	1.80	6.2	1.13	5.1		
03	00	* 3.49	7.7	* 2.23	7.7	* 1.70	7.4	* 1.03	5.5	NNW	327
	02	2.21	7.2	1.85	7.3	1.53	7.3	0.95	5.5	NNW	344
	04	2.92	7.4	1.99	7.4	1.60	7.3	1.01	5.7	NNW	327
	06	2.45	6.9	1.89	7.7	1.48	7.6	0.93	6.3	NNW	331
	08	2.15	7.1	1.55	6.9	1.27	7.4	0.84	6.3	NNW	331
	10	1.92	7.7	1.62	7.6	1.27	7.2	0.81	6.4	NNW	327
	12	1.61	6.9	1.19	6.9	0.96	7.2	0.62	5.9	NNW	340
	14	1.49	7.7	1.23	7.0	0.99	7.2	0.62	6.0	NNW	331
	16	1.50	6.6	1.11	6.9	0.88	6.8	0.55	5.3	NNW	340
	18	1.22	6.1	0.95	6.8	0.76	6.8	0.48	5.4	NNW	348
	20	1.23	6.3	0.91	6.5	0.74	6.4	0.48	5.2	NNW	335
	22	1.32	7.7	0.88	6.6	0.70	6.6	0.44	5.2	NNW	331
	最大	3.49	7.7	2.23	7.7	1.70	7.4	1.03	5.5		
	平均	1.96	7.1	1.45	7.1	1.16	7.1	0.73	5.7		
04	00	1.23	6.4	0.86	6.4	* 0.69	6.2	* 0.45	5.2	NW	319
	02	1.32	6.5	* 0.91	6.4	0.69	6.4	0.41	5.1	NNW	335
	04	1.05	6.1	0.83	6.3	0.66	6.2	0.41	5.2	NNW	331
	06	0.82	6.4	0.68	6.1	0.57	6.1	0.38	5.1	NNW	327
	08	0.71	6.0	0.62	6.0	0.50	6.0	0.31	5.0	NNW	348
	10	0.71	5.6	0.50	5.8	0.41	5.8	0.26	4.7	NNW	340
	12	0.63	5.3	0.53	5.8	0.43	5.6	0.28	4.7	NNW	348
	14	0.86	3.9	0.68	4.4	0.55	4.4	0.36	3.7	NW	310
	16	* 1.37	3.9	0.86	4.1	0.68	4.0	0.44	3.5	WSW	246
	18	1.17	3.2	0.84	3.7	0.69	3.9	0.44	3.4	NNE	17
	20	0.93	3.8	0.72	4.0	0.58	4.0	0.38	3.5	WNW	283
	22	0.79	4.2	0.65	4.0	0.51	4.0	0.32	3.5	N	2
	最大	1.37	3.9	0.91	6.4	0.69	6.2	0.45	5.2		

	平均	0.97	5.1	0.72	5.3	0.58	5.2	0.37	4.4		
05	00	0.66	4.0	0.57	3.9	0.46	4.0	* 0.30	3.6	N	1
	02	0.70	3.3	0.56	4.0	0.46	4.1	0.30	3.7	W	268
	04	0.65	4.4	0.45	4.1	0.36	4.1	0.23	3.6	WNW	303
	06	0.60	3.8	0.42	4.1	0.33	4.0	0.21	3.3	NNW	338
	08	0.57	3.2	0.38	4.3	0.31	4.2	0.20	3.3	NNW	334
	10	0.42	4.7	0.28	4.2	0.23	4.2	0.15	3.5	WNW	283
	12	0.53	3.5	0.31	4.1	0.25	4.0	0.16	3.4	WNW	294
	14	0.72	4.5	0.47	4.3	0.35	4.4	0.22	3.8	NNE	21
	16	0.69	5.2	0.56	4.6	0.44	4.6	0.28	4.1	SW	228
	18	* 0.80	4.5	* 0.60	4.8	* 0.48	4.7	0.30	4.1	NNW	335
	20	0.58	4.9	0.47	4.6	0.39	4.6	0.25	3.8	WSW	250
	22	0.78	3.4	0.55	3.9	0.44	3.8	0.29	3.3	WSW	251
	最大	0.80	4.5	0.60	4.8	0.48	4.7	0.30	3.6		
	平均	0.64	4.1	0.47	4.2	0.38	4.2	0.24	3.6		
06	00	0.54	4.9	0.44	4.4	0.36	4.2	0.24	3.4	W	262
	02	0.50	3.8	0.36	4.6	0.29	4.5	0.19	3.7	NNW	331
	04	0.44	4.4	0.36	4.5	0.28	4.5	0.18	3.8	SW	230
	06	0.47	4.6	0.31	4.5	0.24	4.2	0.15	3.4	WNW	303
	08	0.39	3.3	0.28	4.0	0.23	3.9	0.15	3.1	NE	41
	10	0.40	3.3	0.30	3.7	0.24	3.7	0.15	2.9	NW	319
	12	0.42	2.6	0.29	3.5	0.22	3.3	0.15	2.7	NNW	335
	14	0.74	2.2	0.42	2.7	0.33	2.7	0.21	2.5	NW	308
	16	0.52	7.6	0.33	3.3	0.27	3.2	0.17	2.7	W	272
	18	0.49	2.7	0.31	4.2	0.24	3.8	0.16	3.0	W	278
	20	0.93	2.4	0.58	2.7	0.45	3.0	0.29	2.7	W	274
	22	* 1.98	4.2	* 1.48	4.2	* 1.16	4.4	* 0.75	3.9	NNW	348
	最大	1.98	4.2	1.48	4.2	1.16	4.4	0.75	3.9		
	平均	0.65	3.8	0.46	3.9	0.36	3.8	0.23	3.2		
07	00	2.03	4.4	1.45	4.4	1.13	4.5	0.72	4.0	NNW	335
	02	2.76	5.0	2.04	5.3	1.63	5.1	1.03	4.4	NW	315
	04	3.42	6.2	2.84	6.0	2.30	6.0	1.51	5.3	NW	319
	06	3.58	6.4	2.84	6.2	2.31	6.2	1.44	5.2	NW	315
	08	5.71	6.5	3.65	7.5	2.89	7.2	1.83	6.0	NW	319
	10	3.82	6.7	3.29	7.0	2.67	6.9	1.74	5.9	NW	315
	12	5.67	9.7	4.32	9.0	3.45	9.4	2.02	7.0	NW	315
	14	5.41	9.8	* 4.52	9.8	* 3.58	10.2	* 2.19	7.6	NW	319
	16	* 5.77	10.3	4.17	10.3	3.32	10.2	2.08	8.0	NW	319
	18	4.62	8.8	3.57	10.4	2.89	9.6	1.70	7.0	ENE	78
	20	5.31	9.4	3.53	10.1	2.87	9.4	1.88	7.2	NW	319
	22	4.32	10.1	3.30	9.6	2.66	9.3	1.59	6.7	NW	315
	最大	5.77	10.3	4.52	9.8	3.58	10.2	2.19	7.6		
	平均	4.37	7.8	3.29	8.0	2.64	7.8	1.64	6.2		
08	00	3.92	8.5	3.04	8.8	* 2.47	9.2	* 1.57	7.3	NW	311
	02	* 4.43	8.9	* 3.05	9.3	2.41	9.0	1.48	7.1	NW	315
	04	2.97	8.0	2.49	8.5	1.97	8.1	1.27	6.5	NW	319
	06	3.59	8.1	2.64	8.6	2.03	8.7	1.27	6.8	NW	319
	08	3.06	8.1	2.25	8.6	1.81	8.2	1.15	6.5	NNW	327
	10	2.48	9.1	1.96	8.8	1.59	8.0	1.05	7.0	NNW	327
	12	2.46	8.5	1.97	8.5	1.56	8.4	0.98	7.0	NNW	327
	14	2.06	7.9	1.66	8.2	1.35	8.3	0.89	6.9	NW	319
	16	1.95	8.6	1.62	8.1	1.33	8.0	0.86	6.8	NNW	335
	18	1.89	7.9	1.48	8.0	1.21	7.7	0.77	6.6	NNW	340
	20	1.66	7.5	1.29	7.3	1.04	7.5	0.68	6.4	NNW	327
	22	1.70	7.4	1.35	8.0	1.06	7.5	0.64	6.0	NNW	335
	最大	4.43	8.9	3.05	9.3	2.47	9.2	1.57	7.3		
	平均	2.68	8.2	2.07	8.4	1.65	8.2	1.05	6.7		
09	00	* 1.78	7.3	* 1.28	7.5	* 1.02	7.4	* 0.64	6.0	N	356
	02	1.76	7.0	1.26	7.5	0.98	7.1	0.59	5.7	NNW	331
	04	1.39	6.4	1.14	7.4	0.96	7.4	0.61	5.9	NNW	344
	06	1.17	6.2	0.95	6.9	0.78	6.9	0.50	6.0	NNW	327
	08	1.19	6.8	0.89	6.6	0.69	6.8	0.43	5.5	NNW	344
	10	0.96	6.2	0.68	6.6	0.54	6.6	0.34	5.3	NNW	335
	12	0.94	6.7	0.66	6.6	0.53	6.5	0.33	5.1	N	356
	14	0.76	6.6	0.62	6.7	0.51	6.6	0.32	5.4	N	0
	16	0.57	6.1	0.51	6.2	0.40	6.3	0.24	4.7	NW	323
	18	0.65	5.9	0.48	6.1	0.39	5.8	0.24	4.6	NNE	12
	20	0.59	6.0	0.44	6.0	0.35	6.0	0.22	4.4	NNW	344
	22	0.48	5.8	0.36	5.8	0.29	5.8	0.19	4.5	NW	319

		最大	1.78	7.3	1.28	7.5	1.02	7.4	0.64	6.0		
		平均	1.02	6.4	0.77	6.7	0.62	6.6	0.39	5.3		
10	00		0.45	4.9	0.34	5.7	0.27	5.6	0.17	4.5	NNW	348
	02		0.41	5.9	0.29	5.8	0.23	5.6	0.15	4.3	NNW	331
	04		0.47	5.5	0.27	5.7	0.21	5.5	0.13	4.0	WNW	303
	06		0.46	5.7	0.34	4.9	0.26	5.1	0.17	4.2	NNW	331
	08		0.44	4.8	0.35	5.0	0.28	4.9	0.19	4.0	NW	315
	10		0.45	4.9	0.36	4.7	0.30	4.7	0.19	3.6	NW	307
	12		1.57	3.5	1.10	3.5	0.88	3.6	0.56	3.3	SW	232
	14		2.08	4.5	1.69	4.6	1.36	4.5	0.86	3.9	N	2
	16		3.81	5.5	2.47	5.4	1.99	5.4	1.26	4.8	NNW	327
	18	* 4.24	5.5	3.02	6.4	2.48	6.2	6.2	1.57	5.4	NNW	327
	20	3.74	6.9	* 3.13	6.6	* 2.57	6.9	* 1.60	5.7	5.7	NW	323
	22	3.74	7.1	2.79	6.9	2.22	6.9	1.39	5.7	5.7	NW	323
	最大		4.24	5.5	3.13	6.6	2.57	6.9	1.60	5.7		
	平均		1.82	5.4	1.35	5.4	1.09	5.4	0.69	4.5		
11	00		4.19	7.2	2.90	7.0	2.33	7.3	1.48	5.7	NW	323
	02		3.30	7.4	2.60	7.1	2.15	6.9	1.35	5.6	NW	323
	04		3.77	5.1	2.65	7.4	2.12	6.9	1.38	5.6	NW	319
	06		4.21	6.7	2.66	7.3	2.12	7.2	1.32	5.6	NW	323
	08		4.20	9.0	3.16	8.2	2.62	7.4	1.67	6.4	NW	319
	10		4.25	4.5	3.45	7.1	2.74	7.3	1.75	5.9	NNW	327
	12		5.32	8.6	3.75	8.1	2.97	8.0	1.85	6.3	NW	323
	14		6.32	8.1	4.30	8.0	3.15	7.8	1.94	6.1	NW	319
	16		5.80	8.6	4.54	8.6	3.62	8.2	2.13	6.4	NW	323
	18	* 7.76	8.8	5.24	8.7	4.27	8.9	8.9	2.64	7.1	NNW	327
	20	6.81	9.2	5.17	8.3	4.24	8.8	8.8	2.61	7.1	NNW	335
	22	7.35	10.1	* 5.62	9.4	* 4.29	8.9	8.9	* 2.70	6.9	NNW	327
	最大		7.76	8.8	5.62	9.4	4.29	8.9	2.70	6.9		
	平均		5.27	7.8	3.84	7.9	3.05	7.8	1.90	6.2		
12	00	* 5.82	9.9	* 4.38	9.3	* 3.52	9.0	* 2.23	6.8	6.8	NW	323
	02	5.68	6.1	4.25	8.8	3.37	8.6	2.10	6.7	6.7	NNW	327
	04	4.86	7.9	3.52	8.0	2.69	7.7	1.66	5.8	5.8	NW	323
	06	4.08	8.6	3.16	7.9	2.56	7.8	1.64	6.2	6.2	NW	323
	08	3.91	8.4	3.29	8.8	2.59	8.5	1.61	6.7	6.7	NNW	335
	10	3.92	9.0	3.05	8.9	2.46	8.4	1.54	6.8	6.8	NW	323
	12	4.68	8.4	3.12	8.2	2.38	8.3	1.48	6.5	6.5	NNW	331
	14	4.11	9.3	2.96	8.5	2.26	8.2	1.40	6.4	6.4	NNW	340
	16	3.23	8.8	2.78	8.6	2.17	8.6	1.34	6.8	6.8	NNW	340
	18	3.44	8.4	2.67	8.9	2.15	8.9	1.34	7.2	7.2	NNW	340
	20	2.85	9.3	2.25	8.9	1.83	8.6	1.15	6.8	6.8	NNW	331
	22	2.92	7.5	2.08	8.6	1.65	8.5	1.06	7.4	7.4	NNW	335
	最大		5.82	9.9	4.38	9.3	3.52	9.0	2.23	6.8		
	平均		4.13	8.5	3.13	8.6	2.47	8.4	1.55	6.7		
13	00	2.27	8.4	* 1.92	8.4	* 1.57	8.3	* 1.03	7.4	7.4	NNW	335
	02	* 2.45	7.8	1.80	8.3	1.36	8.3	0.86	6.9	6.9	NNW	331
	04	2.03	8.4	1.52	7.9	1.19	8.1	0.74	6.5	6.5	NNW	327
	06	1.64	7.7	1.34	8.3	1.11	8.1	0.69	7.0	7.0	NNW	348
	08	1.54	8.6	1.25	8.1	0.99	8.2	0.63	6.8	6.8	NNW	340
	10	1.21	7.3	0.96	8.4	0.77	8.1	0.48	6.4	6.4	N	0
	12	1.02	6.4	0.86	7.5	0.69	7.5	0.43	5.3	5.3	N	356
	14	0.85	7.1	0.68	7.8	0.55	7.4	0.34	5.5	5.5	NNW	331
	16	0.62	6.5	0.53	7.4	0.42	7.0	0.25	4.8	4.8	NNE	33
	18	0.68	7.7	0.44	7.3	0.33	6.2	0.20	3.9	3.9	NNW	344
	20	0.48	8.1	0.35	8.1	0.28	7.5	0.17	4.9	4.9	NNW	331
	22	0.44	4.2	0.36	6.9	0.28	5.5	0.18	3.5	3.5	N	0
	最大		2.45	7.8	1.92	8.4	1.57	8.3	1.03	7.4		
	平均		1.27	7.4	1.00	7.9	0.80	7.5	0.50	5.7		
14	00	0.47	4.2	0.37	6.2	0.30	5.0	0.19	3.4	3.4	NE	49
	02	0.42	6.9	0.35	6.4	0.29	6.1	0.19	4.5	4.5	W	262
	04	0.78	5.2	0.56	4.7	0.45	4.8	0.28	3.6	3.6	WSW	258
	06	1.82	4.4	1.43	4.6	1.12	4.6	0.70	4.0	4.0	WNW	296
	08	1.82	4.9	1.59	5.6	1.27	5.5	0.82	4.8	4.8	WSW	241
	10	2.29	5.5	1.93	5.6	1.57	5.6	1.01	4.6	4.6	WSW	241
	12	2.43	5.5	1.88	5.7	1.46	5.6	0.93	4.6	4.6	WSW	245
	14	2.65	4.6	2.16	5.8	1.73	5.6	1.11	4.7	4.7	NW	319

	16	3.88	7.0	2.99	6.7	2.42	6.6	1.59	5.8	NW	307	
	18	4.69	6.1	3.79	6.8	2.97	6.9	1.90	5.8	NW	315	
	20	* 6.61	9.1	* 4.74	10.2	3.67	9.8	2.31	7.3	NW	307	
	22	5.48	10.4	4.64	10.1	* 3.78	10.0	* 2.36	7.4	NW	315	
	最大	6.61	9.1	4.74	10.2	3.78	10.0	2.36	7.4			
	平均	2.78	6.2	2.20	6.5	1.75	6.3	1.12	5.0			
	15	00	* 6.82	11.3	* 5.60	11.1	* 4.52	10.5	* 2.66	7.8	NW	311
	02	6.61	11.5	5.37	10.8	4.09	9.9	2.58	7.9	NW	319	
	04	5.76	11.7	4.94	11.6	3.81	10.6	2.32	7.9	NW	323	
06	5.48	11.3	4.72	11.1	3.92	10.8	2.49	8.3	NW	315		
08	6.14	10.3	4.50	10.7	3.43	10.4	2.11	7.7	NNW	327		
10	5.00	8.1	4.11	9.7	3.35	9.7	2.16	7.9	NW	323		
12	5.58	10.3	4.27	10.4	3.27	10.7	2.08	8.2	NNW	327		
14	4.25	9.4	3.30	10.0	2.82	10.0	1.74	7.5	NW	323		
16	3.72	10.1	3.09	8.9	2.54	9.0	1.55	7.1	NNW	335		
18	4.65	8.3	3.12	9.7	2.47	9.4	1.57	7.7	N	352		
20	2.91	9.5	2.40	8.9	2.02	8.8	1.25	6.6	NNW	327		
22	3.01	8.5	2.15	8.6	1.72	8.9	1.11	7.3	NNW	327		
最大	6.82	11.3	5.60	11.1	4.52	10.5	2.66	7.8				
平均	4.99	10.0	3.96	10.1	3.16	9.9	1.97	7.7				
16	00	* 2.70	9.9	* 2.20	9.4	* 1.78	8.8	* 1.13	7.0	NNW	331	
02	2.69	9.3	1.90	8.2	1.49	7.6	0.89	5.7	NW	319		
04	2.20	7.2	1.80	8.1	1.43	7.7	0.91	6.4	N	352		
06	1.99	8.1	1.49	7.7	1.22	7.6	0.79	6.2	NW	315		
08	1.82	7.2	1.37	7.3	1.11	7.4	0.72	5.8	NW	323		
10	1.46	9.4	1.12	7.6	0.95	7.5	0.63	6.2	NNW	340		
12	1.40	8.5	1.06	7.4	0.86	7.0	0.54	5.2	N	0		
14	1.53	8.0	1.00	7.4	0.77	7.2	0.48	5.5	N	356		
16	1.86	6.4	1.18	5.4	0.92	5.2	0.57	4.1	ESE	102		
18	1.42	6.7	1.13	5.6	0.90	5.6	0.57	4.2	WSW	254		
20	1.46	5.5	1.04	5.4	0.84	5.5	0.53	4.4	WSW	254		
22	1.42	7.3	0.99	6.0	0.79	5.9	0.50	5.0	W	266		
最大	2.70	9.9	2.20	9.4	1.78	8.8	1.13	7.0				
平均	1.83	7.8	1.36	7.1	1.09	6.9	0.69	5.5				
17	00	0.93	7.2	0.80	6.4	0.65	6.4	* 0.44	5.4	WSW	258	
02	1.01	5.9	0.79	6.3	0.59	6.2	0.38	5.1	WNW	286		
04	1.14	5.9	0.76	6.3	0.61	5.9	0.37	4.2	WNW	303		
06	1.11	8.0	* 0.86	5.6	* 0.69	5.2	0.44	4.0	WNW	303		
08	0.77	6.8	0.65	5.6	0.52	5.4	0.33	4.1	NW	311		
10	0.90	2.1	0.66	3.8	0.54	3.7	0.35	3.0	WNW	295		
12	1.13	5.4	0.83	4.3	0.66	4.0	0.43	3.2	NW	305		
14	* 1.18	6.3	0.83	4.5	0.66	4.4	0.42	3.6	WSW	245		
16	0.94	4.9	0.65	5.2	0.52	5.1	0.34	4.1	NNW	340		
18	1.15	3.5	0.77	4.4	0.61	4.5	0.40	3.8	W	269		
20	0.86	4.0	0.66	5.0	0.53	4.6	0.35	3.8	NNW	333		
22	0.65	3.9	0.50	5.2	0.41	5.0	0.27	4.2	NNW	340		
最大	1.18	6.3	0.86	5.6	0.69	5.2	0.44	5.4				
平均	0.98	5.3	0.73	5.2	0.58	5.0	0.38	4.0				
18	00	0.79	5.1	0.50	6.2	0.39	5.7	0.25	4.5	NW	323	
02	0.53	5.6	0.40	5.4	0.33	5.5	0.20	4.5	NNW	344		
04	0.52	4.2	0.37	5.7	0.30	5.4	0.19	4.1	NW	319		
06	0.43	6.0	0.34	5.4	0.28	4.9	0.19	3.7	NNW	348		
08	0.40	3.6	0.33	4.7	0.28	4.2	0.18	3.1	NNW	331		
10	0.49	5.5	0.33	5.1	0.27	4.5	0.17	3.3	NNE	21		
12	0.39	7.1	0.31	6.4	0.25	5.9	0.16	3.9	SSW	200		
14	0.40	4.6	0.30	4.6	0.23	4.4	0.15	3.3	N	354		
16	0.30	6.1	0.23	5.9	0.18	5.6	0.12	4.1	NNE	12		
18	0.62	3.3	0.43	4.1	0.35	4.0	0.22	3.4	WSW	239		
20	* 1.08	3.7	* 0.74	4.5	* 0.59	4.6	* 0.37	3.9	W	265		
22	0.69	4.0	0.53	4.8	0.43	5.0	0.28	3.9	WSW	258		
最大	1.08	3.7	0.74	4.5	0.59	4.6	0.37	3.9				
平均	0.55	4.9	0.40	5.2	0.32	5.0	0.21	3.8				
19	00	0.59	5.5	0.48	5.6	0.39	5.5	0.25	4.2	WNW	282	
02	0.63	4.6	0.50	5.8	0.39	5.8	0.26	4.5	NW	307		
04	0.61	6.8	0.52	7.3	0.42	6.8	0.27	5.3	WNW	299		
06	0.85	7.6	0.58	7.4	0.48	7.2	0.30	5.7	WNW	303		
08	0.70	7.2	0.53	6.6	0.44	6.4	0.28	4.8	WNW	282		
10	0.57	6.6	0.44	7.2	0.35	6.5	0.21	4.6	WNW	295		

	12	0.51	5.6	0.43	6.3	0.35	6.3	0.22	4.6	W	274
	14	0.59	6.2	0.45	6.9	0.36	6.7	0.23	5.0	WNW	299
	16	0.62	7.0	0.42	6.6	0.34	6.2	0.21	4.6	WNW	303
	18	0.63	6.5	0.50	6.1	0.39	5.9	0.25	4.7	W	274
	20	0.63	6.8	0.52	5.4	0.43	5.6	0.27	4.4	NW	323
	22	* 0.87	6.3	* 0.68	6.1	* 0.53	6.3	* 0.34	5.0	NW	311
	最大	0.87	6.3	0.68	6.1	0.53	6.3	0.34	5.0		
	平均	0.65	6.4	0.50	6.4	0.41	6.3	0.26	4.8		
20	00	0.79	5.8	0.59	5.4	0.46	5.8	0.30	4.6	WNW	303
	02	0.70	6.8	0.54	5.9	0.45	5.7	0.29	4.5	NW	315
	04	1.32	3.4	0.93	3.9	0.74	3.9	0.48	3.5	NNW	347
	06	1.81	4.1	1.33	4.3	1.06	4.4	0.67	3.8	N	1
	08	2.28	4.6	1.71	4.6	1.34	4.6	0.85	4.2	W	269
	10	2.70	4.7	2.02	5.3	1.61	5.5	1.00	4.5	NNW	335
	12	2.70	5.7	2.19	5.8	1.74	5.8	1.12	4.8	NNW	335
	14	* 3.67	5.5	* 2.52	5.6	* 1.93	5.7	* 1.23	4.8	NNW	335
	16	3.13	5.8	2.36	5.9	1.86	6.0	1.19	4.9	NNW	335
	18	2.73	5.3	2.23	6.6	1.79	6.5	1.12	5.3	NNW	335
	20	3.03	6.2	2.30	6.2	1.83	6.5	1.14	5.4	NNW	327
	22	3.59	6.5	2.39	7.1	1.90	7.1	1.20	5.7	NNW	340
	最大	3.67	5.5	2.52	5.6	1.93	5.7	1.23	4.8		
	平均	2.37	5.4	1.76	5.6	1.39	5.6	0.88	4.7		
21	00	3.18	7.8	* 2.44	7.4	* 1.93	7.2	* 1.22	5.6	NNW	340
	02	3.42	7.3	2.30	7.8	1.75	7.0	1.05	5.4	NNW	327
	04	* 3.66	6.8	2.24	7.6	1.80	7.2	1.15	5.8	NNW	340
	06	3.32	5.5	2.12	7.3	1.66	7.3	1.03	5.8	NNW	340
	08	2.23	7.3	1.93	7.2	1.50	7.1	0.94	5.8	NNW	335
	10	2.70	7.6	2.03	7.2	1.57	7.1	0.94	5.8	NNW	348
	12	1.87	6.0	1.57	6.6	1.31	6.7	0.86	5.7	NNW	344
	14	2.54	6.7	1.86	7.4	1.55	7.6	0.96	6.2	N	4
	16	2.25	7.6	1.81	7.5	1.48	7.6	0.91	6.3	N	356
	18	2.33	7.4	1.63	7.3	1.34	7.7	0.87	6.4	N	352
	20	1.82	7.9	1.56	7.2	1.26	7.4	0.78	6.0	N	352
	22	2.09	8.4	1.69	7.9	1.27	7.7	0.75	6.1	N	356
	最大	3.66	6.8	2.44	7.4	1.93	7.2	1.22	5.6		
	平均	2.62	7.2	1.93	7.4	1.54	7.3	0.96	5.9		
22	00	* 1.89	7.3	* 1.34	7.3	* 1.10	7.5	* 0.72	6.4	N	352
	02	1.73	8.3	1.31	8.1	1.08	7.9	0.70	6.9	N	352
	04	1.32	7.2	1.12	7.3	0.92	7.3	0.55	5.9	NNW	340
	06	1.23	7.0	0.99	7.2	0.78	7.4	0.49	5.7	N	356
	08	1.18	6.7	0.82	7.2	0.63	7.1	0.39	5.8	N	356
	10	0.78	6.5	0.61	7.0	0.49	6.7	0.30	5.1	N	352
	12	0.61	6.5	0.45	6.7	0.36	6.5	0.23	5.1	NNE	16
	14	0.60	6.7	0.40	6.6	0.32	6.1	0.20	4.3	N	356
	16	0.47	6.9	0.36	6.4	0.28	6.1	0.18	4.3	WSW	245
	18	0.42	5.2	0.32	5.8	0.26	5.8	0.16	4.4	W	262
	20	0.47	5.8	0.33	5.2	0.26	5.3	0.16	4.2	WSW	254
	22	1.33	3.7	0.99	4.1	0.78	4.0	0.50	3.5	WSW	244
	最大	1.89	7.3	1.34	7.3	1.10	7.5	0.72	6.4		
	平均	1.00	6.5	0.75	6.6	0.61	6.5	0.38	5.1		
23	00	2.51	4.2	1.46	4.4	1.15	4.5	0.75	4.0	WSW	248
	02	3.55	4.8	2.35	5.2	1.88	5.2	1.13	4.4	NW	319
	04	3.77	5.8	2.58	5.8	2.03	5.9	1.33	5.1	NW	319
	06	4.04	7.0	3.13	6.8	2.46	6.7	1.47	5.4	NW	319
	08	3.92	6.5	2.77	7.6	2.24	6.9	1.39	5.5	NW	319
	10	4.65	6.1	3.12	7.9	2.46	7.6	1.47	5.6	NNW	327
	12	4.06	8.7	3.29	8.2	2.72	7.9	1.76	6.3	NW	319
	14	4.75	9.7	3.84	9.4	* 3.18	8.9	* 1.99	7.0	NW	319
	16	5.10	9.2	4.01	10.1	3.03	9.3	1.90	7.0	NW	319
	18	4.31	8.0	3.54	9.8	2.93	9.5	1.82	7.3	NW	323
	20	4.93	11.4	* 4.08	9.7	3.16	9.3	1.87	7.2	NNW	327
	22	* 5.29	8.7	3.39	9.6	2.70	9.2	1.66	6.7	NW	323
	最大	5.29	8.7	4.08	9.7	3.18	8.9	1.99	7.0		
	平均	4.24	7.5	3.13	7.9	2.50	7.6	1.55	6.0		
24	00	4.76	8.5	3.31	8.8	2.63	8.6	1.60	6.4	NNW	331
	02	* 5.54	9.6	* 4.10	9.3	* 3.18	9.2	* 1.95	7.4	NNW	331

	04	4.41	9.3	3.40	9.8	2.59	9.2	1.58	7.0	NW	323
	06	3.50	10.3	2.95	8.9	2.36	9.1	1.39	7.1	NNW	327
	08	3.26	8.5	2.46	8.8	2.01	9.0	1.31	7.9	NNW	327
	10	2.94	7.4	2.06	7.7	1.70	7.7	1.07	6.4	NNW	327
	12	3.09	7.9	2.19	8.2	1.68	7.8	1.04	6.5	NNW	327
	14	3.09	8.7	2.25	8.7	1.76	8.5	1.11	7.2	NNW	340
	16	2.91	7.6	2.01	8.4	1.57	8.1	0.96	6.7	NNW	327
	18	2.30	7.9	1.86	7.3	1.47	6.5	0.90	4.7	NNW	331
	20	3.21	5.6	2.33	6.7	1.87	7.1	1.14	5.3	NNW	331
	22	2.98	6.7	2.31	6.5	1.83	7.1	1.18	5.8	NNW	340
	最大	5.54	9.6	4.10	9.3	3.18	9.2	1.95	7.4		
	平均	3.50	8.2	2.60	8.3	2.05	8.2	1.27	6.5		
25	00	* 2.85	6.7	* 2.01	7.0	1.56	7.0	0.98	5.8	NNW	327
	02	2.39	7.7	1.72	7.4	1.39	7.3	0.90	5.9	NNW	327
	04	2.68	7.3	1.77	7.8	1.36	7.3	0.82	5.9	NNW	327
	06	1.81	8.4	1.52	7.4	1.22	7.4	0.77	6.2	NNW	335
	08	2.10	6.7	1.47	7.1	1.18	7.4	0.76	6.5	NNW	331
	10	1.40	7.7	1.10	7.3	0.92	7.3	0.58	5.8	NNW	340
	12	1.55	7.2	1.10	6.9	0.85	6.9	0.53	5.7	NNW	344
	14	1.22	6.9	0.95	6.8	0.77	7.0	0.50	5.9	NNW	340
	16	1.04	6.8	0.72	6.8	0.55	6.7	0.34	4.9	NNW	331
	18	1.05	5.9	0.80	5.8	0.64	5.6	0.40	4.2	NNW	331
	20	2.49	4.6	1.79	4.9	1.43	4.8	0.92	4.3	NNW	327
	22	2.19	5.4	1.93	5.3	* 1.58	5.1	* 1.01	4.5	NW	315
	最大	2.85	6.7	2.01	7.0	1.58	5.1	1.01	4.5		
	平均	1.90	6.8	1.41	6.7	1.12	6.7	0.71	5.5		
26	00	2.70	6.0	2.09	5.4	1.62	5.4	1.01	4.7	NW	319
	02	2.42	5.7	2.03	5.9	1.66	6.2	1.07	5.3	NW	323
	04	2.90	6.3	2.20	6.7	1.73	7.2	1.11	5.9	NW	319
	06	2.63	7.2	2.16	7.3	1.80	7.1	1.19	6.1	NW	315
	08	3.28	7.6	2.21	7.0	1.74	7.1	1.07	5.7	NW	319
	10	2.92	7.6	2.29	7.1	1.85	7.0	1.18	5.6	NNW	331
	12	2.79	7.4	2.16	6.7	1.82	6.7	1.15	5.2	NNW	335
	14	3.09	7.0	2.52	7.2	2.02	6.7	1.24	5.2	NNW	327
	16	3.93	7.5	2.80	7.4	* 2.33	7.4	* 1.53	6.0	NNW	335
	18	* 3.99	7.5	* 2.89	7.1	2.18	7.2	1.37	5.6	NNW	335
	20	3.11	7.5	2.39	7.9	1.94	7.4	1.25	5.8	NNW	344
	22	3.32	6.9	2.60	7.8	2.12	7.9	1.31	6.3	NNW	348
	最大	3.99	7.5	2.89	7.1	2.33	7.4	1.53	6.0		
	平均	3.09	7.0	2.36	7.0	1.90	6.9	1.21	5.6		
27	00	3.37	7.7	2.48	8.0	1.94	7.9	1.21	6.3	NNW	335
	02	3.26	8.2	2.62	8.3	2.15	8.2	1.39	7.2	N	352
	04	2.77	6.1	2.41	7.9	1.89	8.1	1.17	6.5	N	0
	06	2.90	7.9	2.17	7.8	1.81	8.0	1.14	6.6	NNW	348
	08	3.44	8.0	2.74	8.8	2.17	8.8	1.39	7.3	N	356
	10	3.32	8.9	2.40	8.1	1.91	7.9	1.18	6.2	NNW	348
	12	2.81	6.6	2.10	8.2	1.69	7.7	1.08	6.1	NNW	348
	14	2.79	9.3	2.26	8.0	1.81	8.0	1.16	6.4	N	356
	16	2.79	7.7	2.25	8.1	1.84	8.1	1.20	6.5	N	4
	18	2.71	7.4	2.17	8.1	1.77	8.4	1.08	6.5	N	352
	20	2.72	9.8	2.17	8.4	1.80	7.4	1.19	5.7	NNW	344
	22	* 3.52	8.6	* 2.92	7.7	* 2.31	7.5	* 1.43	5.9	N	352
	最大	3.52	8.6	2.92	7.7	2.31	7.5	1.43	5.9		
	平均	3.03	8.0	2.39	8.1	1.92	8.0	1.22	6.4		
28	00	3.98	7.9	3.16	7.8	2.51	7.2	1.57	5.6	N	352
	02	4.59	6.5	2.91	6.9	2.34	6.9	1.54	5.7	NNW	340
	04	3.19	7.1	2.66	7.2	2.22	6.9	1.47	5.5	NNW	331
	06	3.67	6.8	2.70	7.8	2.18	7.1	1.37	5.6	NNW	348
	08	* 4.84	7.3	* 3.32	7.3	* 2.67	7.3	* 1.70	6.2	NNW	327
	10	3.87	8.0	2.86	7.3	2.32	7.3	1.44	5.8	NNW	327
	12	3.15	6.9	2.44	7.8	1.93	7.4	1.21	5.9	NNW	327
	14	2.69	8.0	2.14	7.7	1.70	8.0	1.08	6.0	NW	323
	16	2.74	8.6	2.14	8.3	1.73	8.1	1.10	6.4	NW	319
	18	2.31	7.2	2.02	7.9	1.67	8.0	1.03	5.9	NW	315
	20	2.40	7.7	2.01	7.6	1.62	7.8	1.02	6.1	NW	315
	22	2.57	6.8	1.91	7.3	1.61	7.1	0.99	5.3	NNW	327
	最大	4.84	7.3	3.32	7.3	2.67	7.3	1.70	6.2		

	平均	3.33	7.4	2.52	7.6	2.04	7.4	1.29	5.8		
29	00	2.39	5.9	1.78	6.2	1.42	6.1	0.91	4.9	NNW	327
	02	* 2.52	7.7	* 1.82	6.3	* 1.48	6.2	* 0.96	5.0	NW	315
	04	2.32	6.1	1.65	6.3	1.32	6.1	0.84	5.0	NNW	327
	06	2.22	7.1	1.54	6.9	1.23	6.6	0.79	5.1	NW	319
	08	1.95	6.0	1.54	6.4	1.20	6.4	0.75	5.1	NW	323
	10	1.96	6.5	1.47	6.6	1.15	6.0	0.69	4.5	NW	319
	12	2.14	6.0	1.62	6.3	1.27	6.2	0.79	5.0	NW	323
	14	1.56	6.4	1.33	6.1	1.08	6.0	0.68	5.0	NW	307
	16	1.50	6.1	1.13	6.4	0.91	6.2	0.57	5.0	NNW	327
	18	1.37	6.9	1.12	6.4	0.87	6.5	0.55	5.5	NNW	348
	20	1.47	7.7	1.09	7.0	0.87	7.1	0.54	5.7	NW	307
	22	1.35	7.4	1.01	7.7	0.82	7.4	0.52	5.7	NNW	348
	最大	2.52	7.7	1.82	6.3	1.48	6.2	0.96	5.0		
	平均	1.90	6.7	1.43	6.6	1.14	6.4	0.72	5.1		
30	00	1.32	7.3	1.08	8.1	0.92	7.9	0.60	6.5	NNW	340
	02	1.53	7.5	1.22	8.6	0.99	8.1	0.62	6.8	NNW	348
	04	1.67	8.7	1.20	8.6	0.99	8.4	0.61	6.7	NNW	344
	06	1.35	8.6	1.14	8.3	0.91	8.4	0.59	7.2	NNW	340
	08	1.62	8.1	1.30	8.1	1.07	8.3	* 0.71	7.5	NNW	340
	10	1.74	7.9	1.40	8.1	1.08	8.0	0.66	6.6	NNW	348
	12	* 1.87	8.5	* 1.49	8.0	* 1.14	8.0	0.70	7.1	NNW	344
	14	1.58	8.1	1.35	8.1	1.06	8.1	0.68	7.1	N	356
	16	1.48	7.6	1.16	8.1	0.96	8.1	0.61	7.0	NNW	340
	18	1.37	7.8	1.13	7.4	0.91	7.4	0.59	6.8	NNW	340
	20	1.22	7.2	1.12	7.7	0.89	7.7	0.56	6.4	NNW	340
	22	1.18	7.1	0.94	7.1	0.75	7.0	0.48	5.9	NNW	348
	最大	1.87	8.5	1.49	8.0	1.14	8.0	0.71	7.5		
	平均	1.49	7.9	1.21	8.0	0.97	8.0	0.62	6.8		
31	00	1.18	8.0	1.01	7.3	0.83	7.6	0.52	6.3	NNW	340
	02	1.16	7.5	0.96	7.1	0.78	7.3	0.51	5.9	NNW	348
	04	1.07	7.3	0.83	7.3	0.68	7.2	0.45	5.9	NNW	344
	06	1.07	6.9	0.93	7.1	0.74	7.1	0.46	6.0	NNW	340
	08	1.26	6.7	0.86	7.2	0.70	7.2	0.47	6.0	NNW	344
	10	1.08	5.3	0.84	6.1	0.67	6.4	0.41	5.0	NNW	335
	12	1.18	6.5	0.83	6.2	0.68	6.1	0.44	5.0	N	352
	14	1.11	5.7	0.88	5.6	0.71	5.5	0.46	4.8	NNW	348
	16	1.23	5.0	0.91	4.9	0.71	4.6	0.47	3.8	NNW	348
	18	1.67	3.6	1.16	4.3	0.94	4.3	0.62	3.9	NW	324
	20	1.47	4.5	1.18	4.8	* 0.97	4.6	* 0.64	4.0	W	280
	22	* 1.86	4.8	* 1.19	5.0	0.97	4.9	0.63	4.5	NNW	340
	最大	1.86	4.8	1.19	5.0	0.97	4.6	0.64	4.0		
	平均	1.28	6.0	0.97	6.1	0.78	6.1	0.51	5.1		
	月最大	7.76	8.8	5.62	9.4	4.52	10.5	2.70	6.9		
	起時	1118		1122		1500		1122			
	平均	2.28	6.7	1.73	6.8	1.38	6.7	0.87	5.4		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	360 回	規定回数	360 回
												測得回数	360 回	測得回数	353 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	7 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	1.9 %
観測所名：新潟沖				機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m				緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位 角度					
01	00	1.30	4.8	0.97	4.9	0.77	5.0	0.48	4.4	N	356				
	02	1.25	5.2	0.90	4.9	0.72	5.0	0.45	4.4	NNW	344				
	04	1.03	4.8	0.78	4.9	0.62	4.9	0.39	4.3	NNW	348				
	06	1.20	4.4	0.94	4.9	0.77	4.8	0.51	4.3	NNW	348				
	08	1.46	5.2	1.10	4.8	0.89	4.8	0.55	4.3	NNW	348				
	10	1.14	5.0	0.99	4.8	0.81	4.7	0.52	4.2	NNW	340				
	12	1.29	4.9	0.97	4.7	0.74	4.8	0.48	4.2	NNW	348				
	14	1.33	4.8	1.01	4.9	0.79	4.9	0.51	4.3	N	0				
	16	1.82	5.3	1.05	4.6	0.84	4.5	0.52	3.8	NW	323				
	18	1.90	3.9	1.33	4.5	1.06	4.6	0.69	3.9	NNW	347				
	20	2.72	4.6	1.79	4.6	1.40	4.7	0.86	4.0	NNE	12				
	22	* 3.35	5.6	* 2.41	5.7	* 1.98	5.7	* 1.24	4.9	NNW	344				
	最大	3.35	5.6	2.41	5.7	1.98	5.7	1.24	4.9						
	平均	1.65	4.9	1.19	4.9	0.95	4.9	0.60	4.3						
02	00	3.56	5.9	2.80	6.2	2.28	6.3	1.45	5.3	NNW	335				
	02	3.84	5.8	2.87	6.2	2.28	6.1	1.46	5.2	NNW	335				
	04	3.83	7.3	2.93	6.5	2.40	6.5	1.51	5.3	NNW	335				
	06	* 4.14	6.0	* 3.19	6.6	* 2.55	6.4	* 1.63	5.5	NNW	331				
	08	3.54	5.7	2.59	5.9	1.99	5.8	1.28	5.0	NNW	340				
	10	2.47	6.4	1.96	5.6	1.59	5.6	1.01	4.7	N	352				
	12	3.83	5.4	2.12	5.7	1.65	5.7	1.08	4.9	N	352				
	14	2.56	5.5	1.81	5.4	1.50	5.4	0.96	4.7	NNW	348				
	16	2.48	5.4	1.82	5.3	1.46	5.5	0.92	4.8	NNW	348				
	18	2.17	4.7	1.72	5.0	1.36	5.1	0.86	4.3	NNE	12				
	20	1.78	5.6	1.39	5.1	1.12	5.2	0.73	4.4	N	352				
	22	2.18	5.1	1.41	5.0	1.09	5.0	0.68	4.1	NNW	340				
	最大	4.14	6.0	3.19	6.6	2.55	6.4	1.63	5.5						
	平均	3.03	5.7	2.22	5.7	1.77	5.7	1.13	4.9						
03	00	1.48	5.0	1.22	5.1	0.95	4.9	0.61	4.3	NNW	348				
	02	1.85	4.6	1.40	4.7	1.14	4.8	* 0.76	4.4	NNW	331				
	04	1.76	5.0	1.43	5.0	* 1.16	5.1	0.75	4.5	NW	323				
	06	* 2.15	5.8	1.46	5.2	1.12	5.0	0.68	4.2	NW	319				
	08	1.52	5.5	1.07	5.3	0.86	5.2	0.54	4.5	NNW	331				
	10	1.54	5.5	1.14	4.9	0.92	5.0	0.56	4.0	NNW	327				
	12	1.92	5.3	1.26	4.9	1.03	4.8	0.69	4.3	WSW	237				
	14	2.08	5.2	* 1.52	4.8	1.16	4.8	0.75	4.3	WSW	245				
	16	1.83	4.6	1.31	4.9	1.05	4.9	0.65	4.3	WNW	303				
	18	1.28	4.4	0.98	5.1	0.80	5.0	0.52	4.3	NNW	327				
	20	0.90	5.1	0.75	5.0	0.61	5.0	0.40	4.5	NW	323				
	22	0.95	4.7	0.69	4.8	0.55	5.0	0.35	4.2	NNW	327				
	最大	2.15	5.8	1.52	4.8	1.16	5.1	0.76	4.4						
	平均	1.61	5.1	1.19	5.0	0.95	5.0	0.61	4.3						
04	00	0.77	4.8	* 0.59	4.9	* 0.47	5.1	* 0.30	4.2	NW	323				
	02	0.71	5.9	0.54	5.2	0.44	5.2	0.28	4.4	NNW	335				
	04	* 0.95	5.3	0.55	5.2	0.45	5.5	0.28	4.7	NNW	327				
	06	0.63	5.4	0.50	5.5	0.40	5.5	0.26	4.7	NNW	331				
	08	0.60	5.3	0.44	5.3	0.34	5.2	0.22	4.1	NNW	340				
	10	0.59	5.1	0.44	5.6	0.34	5.3	0.21	4.1	E	86				
	12	0.53	5.3	0.40	5.5	0.33	5.5	0.21	4.4						
	14	0.44	6.7	0.31	5.6	0.24	5.6	0.15	4.1	WNW	299				
	16	0.66	4.4	0.48	3.4	0.38	3.4	0.24	2.9	NNW	345				
	18	0.61	4.1	0.48	3.5	0.39	3.6	0.25	3.2	NNE	32				
	20	0.58	4.0	0.42	3.7	0.33	3.7	0.21	3.3	WSW	250				
	22	0.37	5.3	0.27	4.9	0.22	4.9	0.14	3.7	W	278				
	最大	0.95	5.3	0.59	4.9	0.47	5.1	0.30	4.2						

	平均	0.62	5.1	0.45	4.9	0.36	4.9	0.23	4.0		
05	00	0.50	5.5	0.30	5.2	0.23	5.3	0.15	4.0	WSW	258
	02	0.45	4.3	0.30	4.2	0.24	4.2	0.16	3.2	WSW	244
	04	0.55	4.2	0.41	3.5	0.34	3.6	0.22	3.0	SW	236
	06	0.51	3.6	0.39	3.6	0.32	3.6	0.21	3.1	W	267
	08	0.60	3.4	0.46	4.1	0.37	4.0	0.24	3.4	WSW	250
	10	1.06	2.8	0.77	3.9	0.61	3.9	0.40	3.4	W	263
	12	1.29	3.8	0.95	4.0	0.77	4.0	0.51	3.5	WNW	293
	14	* 1.83	4.1	* 1.11	4.3	* 0.89	4.2	* 0.56	3.7	WNW	296
	16	1.28	4.8	0.92	4.3	0.73	4.2	0.46	3.6	NNE	33
	18	1.27	5.1	0.90	4.5	0.72	4.6	0.46	3.9	NNW	327
	20	1.10	5.8	0.81	4.9	0.64	4.9	0.41	4.2	NW	323
	22	0.87	4.6	0.68	5.1	0.52	5.1	0.33	4.1	NW	319
	最大	1.83	4.1	1.11	4.3	0.89	4.2	0.56	3.7		
	平均	0.94	4.3	0.67	4.3	0.53	4.3	0.34	3.6		
06	00	0.72	5.5	* 0.59	5.1	* 0.47	5.2	* 0.29	4.3	NNW	327
	02	0.63	5.3	0.51	5.0	0.42	5.0	0.27	4.1	NW	323
	04	0.65	4.7	0.52	5.0	0.42	4.9	0.26	4.1	NW	307
	06	0.59	4.8	0.48	5.0	0.38	5.0	0.24	4.0	NNW	327
	08	0.55	5.8	0.43	5.3	0.35	5.0	0.22	4.0	NNW	331
	10	0.52	4.6	0.39	4.9	0.32	5.0	0.19	4.1	W	274
	12	0.67	4.8	0.46	4.7	0.36	4.2	0.23	3.1	W	272
	14	0.64	3.8	0.51	3.6	0.40	3.7	0.26	3.1	N	351
	16	* 0.88	3.1	0.57	3.8	0.45	3.8	0.29	3.2	W	274
	18	0.57	4.0	0.45	4.2	0.36	4.1	0.23	3.2	NW	323
	20	0.51	4.1	0.39	4.5	0.31	4.5	0.19	3.6	NE	42
	22	0.55	4.6	0.37	5.0	0.30	4.9	0.19	3.9	NW	307
	最大	0.88	3.1	0.59	5.1	0.47	5.2	0.29	4.3		
	平均	0.62	4.6	0.47	4.7	0.38	4.6	0.24	3.7		
07	00	0.49	4.4	0.39	5.0	0.32	5.0	0.21	4.3	NW	307
	02	0.66	5.0	0.45	5.2	0.35	5.1	0.21	4.2		
	04	0.55	5.3	0.42	5.4	0.34	5.3	0.21	4.1	NNW	331
	06	0.56	5.4	0.46	5.4	0.37	5.4	0.25	4.7	NNW	340
	08	0.91	4.6	0.63	5.4	0.51	5.4	0.32	4.4	NNW	327
	10	0.81	5.1	0.60	5.9	0.48	5.6	0.31	4.8	NNW	327
	12	1.01	5.1	* 0.76	4.7	* 0.60	4.6	* 0.38	3.4	WNW	301
	14	* 1.15	5.2	0.75	4.8	0.59	4.7	0.38	3.8	NW	315
	16	0.93	4.3	0.64	5.0	0.52	4.8	0.34	4.1	NW	315
	18	1.06	4.9	0.66	5.3	0.52	5.1	0.33	4.1		
	20	0.84	5.3	0.70	4.7	0.55	4.7	0.35	3.9	NW	323
	22	0.96	4.8	0.57	4.5	0.45	4.6	0.29	3.5	W	259
	最大	1.15	5.2	0.76	4.7	0.60	4.6	0.38	3.4		
	平均	0.83	5.0	0.59	5.1	0.47	5.0	0.30	4.1		
08	00	0.70	6.0	* 0.57	5.2	* 0.46	5.1	* 0.29	4.0	NNW	344
	02	* 0.77	5.1	0.49	5.7	0.40	5.6	0.24	4.2	NNW	348
	04	0.53	5.5	0.41	5.5	0.34	5.4	0.22	4.3	NW	323
	06	0.69	5.0	0.46	5.3	0.36	5.2	0.23	4.3	N	0
	08	0.64	5.8	0.50	4.9	0.41	4.8	0.26	3.9	NNW	348
	10	0.50	4.8	0.42	5.4	0.35	5.4	0.23	4.2	N	4
	12	0.55	4.1	0.39	4.9	0.31	5.0	0.19	3.9	NW	315
	14	0.50	5.7	0.36	5.5	0.28	5.2	0.18	4.0	NNW	348
	16	0.41	6.2	0.33	5.3	0.27	4.9	0.18	3.9	NNW	348
	18	0.40	3.6	0.33	5.4	0.27	5.3	0.17	4.1	NNW	348
	20	0.36	3.9	0.30	4.9	0.25	4.8	0.16	3.8	NNW	331
	22	0.32	4.6	0.26	5.6	0.21	5.3	0.13	3.6	NNW	340
	最大	0.77	5.1	0.57	5.2	0.46	5.1	0.29	4.0		
	平均	0.53	5.0	0.40	5.3	0.33	5.2	0.21	4.0		
09	00	* 0.83	2.8	* 0.67	3.2	* 0.52	3.3	* 0.34	3.1	W	280
	02	0.60	3.4	0.39	3.8	0.31	3.8	0.21	3.4	WNW	299
	04	0.73	3.3	0.45	3.6	0.36	3.6	0.23	3.3	NNE	31
	06	0.49	3.8	0.40	3.6	0.31	3.6	0.20	3.2	WSW	252
	08	0.37	3.2	0.28	3.5	0.23	3.6	0.15	3.1	W	270
	10	0.58	3.5	0.46	3.6	0.37	3.7	0.24	3.4	NNW	333
	12	0.51	4.1	0.42	3.8	0.33	3.8	0.22	3.2	NNE	18
	14	0.79	4.3	0.50	4.3	0.38	4.5	0.24	3.8	WNW	294
	16	0.71	4.5	0.52	4.8	0.40	4.8	0.26	4.0	NNW	340
	18	0.78	5.0	0.58	5.0	0.45	5.0	0.28	4.4	NNW	340
	20	0.78	5.0	0.59	5.0	0.45	5.0	0.27	4.2	NNW	327
	22	0.76	4.9	0.61	4.8	0.50	4.8	0.32	4.1	NNW	335

		最大	0.83	2.8	0.67	3.2	0.52	3.3	0.34	3.1		
		平均	0.66	4.0	0.49	4.1	0.38	4.1	0.25	3.6		
10	00	* 0.61	4.6	* 0.47	4.5	* 0.38	4.7	* 0.25	3.8	NNW	335	
	02	0.54	4.3	0.40	4.6	0.32	4.5	0.20	3.9	WNW	283	
	04	0.47	5.0	0.35	4.5	0.28	4.6	0.18	4.0	N	9	
	06	0.34	4.8	0.28	4.6	0.22	4.7	0.14	3.6	ENE	70	
	08	0.33	4.1	0.25	4.7	0.20	4.6	0.12	3.6	NE	37	
	10	0.27	4.5	0.21	4.7	0.17	4.6	0.11	3.6	N	353	
	12	0.34	4.5	0.21	4.3	0.16	4.3	0.10	3.3	N	353	
	14	0.36	3.9	0.21	4.7	0.17	4.4	0.11	3.4	W	263	
	16	0.31	4.4	0.24	4.2	0.19	4.0	0.13	3.1	NNE	15	
	18	0.53	4.3	0.31	3.9	0.25	4.0	0.16	3.4	N	4	
	20	0.53	4.3	0.38	3.7	0.30	3.7	0.19	3.3	WNW	299	
	22	0.46	4.3	0.38	4.2	0.30	4.2	0.19	3.4	NNW	344	
		最大	0.61	4.6	0.47	4.5	0.38	4.7	0.25	3.8		
		平均	0.42	4.4	0.31	4.4	0.25	4.4	0.16	3.5		
11	00	0.59	4.2	0.43	4.7	0.34	4.6	0.21	3.7	N	359	
	02	0.47	5.0	0.38	5.1	0.31	4.8	0.20	3.6	NW	319	
	04	0.66	5.9	0.51	5.5	0.42	5.5	0.27	4.5	WNW	303	
	06	1.06	5.4	0.70	5.5	0.56	5.6	0.35	4.7	NW	319	
	08	0.78	3.5	0.58	5.4	0.46	5.3	0.30	4.4	NNW	331	
	10	0.70	4.4	0.50	5.0	0.41	5.0	0.26	4.3	NW	307	
	12	0.55	5.3	0.45	5.1	0.37	4.9	0.23	4.0	NNW	327	
	14	0.51	4.9	0.40	5.5	0.33	5.3	0.22	3.9	NW	315	
	16	0.53	5.8	0.39	5.1	0.31	4.7	0.20	3.6	NNW	340	
	18	0.57	4.3	0.40	4.6	0.32	4.2	0.21	3.4	SW	228	
	20	0.88	3.3	0.62	4.0	0.51	4.0	0.34	3.7	NNE	18	
	22	* 1.09	3.9	* 0.73	4.1	* 0.58	4.2	* 0.38	3.9	NNW	345	
		最大	1.09	3.9	0.73	4.1	0.58	4.2	0.38	3.9		
		平均	0.70	4.7	0.51	5.0	0.41	4.8	0.26	4.0		
12	00	* 1.02	4.5	* 0.76	4.4	* 0.62	4.4	* 0.40	3.9	NW	325	
	02	0.89	4.3	0.73	5.1	0.59	5.1	0.38	4.3	NNW	344	
	04	0.92	4.8	0.72	4.7	0.59	4.9	0.39	4.1	NNW	344	
	06	0.87	4.6	0.65	4.6	0.52	4.9	0.33	4.2	NNW	335	
	08	0.87	5.5	0.57	5.0	0.45	5.0	0.28	4.0	NNW	335	
	10	0.72	4.9	0.55	4.9	0.43	5.0	0.27	4.1	NNW	348	
	12	0.58	4.9	0.48	5.1	0.39	5.2	0.26	4.6	NNW	348	
	14	0.66	6.2	0.46	5.5	0.36	5.6	0.22	4.4	NNW	348	
	16	0.60	5.3	0.46	6.0	0.38	5.4	0.25	4.3	N	8	
	18	0.72	5.5	0.46	6.0	0.38	5.8	0.25	4.4	N	352	
	20	0.55	6.7	0.45	6.6	0.37	6.2	0.23	4.8	NNE	16	
	22	0.64	6.8	0.49	6.7	0.38	5.9	0.24	4.4	N	0	
		最大	1.02	4.5	0.76	4.4	0.62	4.4	0.40	3.9		
		平均	0.75	5.3	0.57	5.4	0.46	5.3	0.29	4.3		
13	00	* 0.60	5.3	* 0.39	5.4	* 0.32	5.7	* 0.21	4.3	N	356	
	02	0.48	5.1	0.36	6.0	0.30	6.0	0.20	5.0	NNW	348	
	04	0.41	5.2	0.30	6.0	0.24	6.0	0.15	4.5	NNW	331	
	06	0.52	6.6	0.36	6.6	0.28	6.2	0.17	4.1	NNW	340	
	08	0.45	3.2	0.36	4.7	0.29	4.3	0.19	3.3	NNW	339	
	10	0.53	2.8	0.38	4.1	0.30	4.0	0.20	3.3	SW	231	
	12	0.53	3.0	0.37	4.1	0.29	3.9	0.19	3.2	N	2	
	14	0.37	3.4	0.27	3.7	0.22	3.7	0.14	3.0	WNW	282	
	16	0.43	2.6	0.30	3.7	0.24	3.7	0.16	3.1	WNW	298	
	18	0.60	3.1	0.36	3.3	0.30	3.4	0.20	3.2	W	271	
	20	0.43	3.3	0.33	3.5	0.26	3.6	0.17	3.2	NNE	29	
	22	0.43	4.7	0.30	4.0	0.24	3.9	0.15	3.2	WNW	290	
		最大	0.60	5.3	0.39	5.4	0.32	5.7	0.21	4.3		
		平均	0.48	4.0	0.34	4.6	0.27	4.5	0.18	3.6		
14	00	0.31	3.2	0.23	3.4	0.19	3.4	0.13	2.9	NNE	19	
	02	0.25	4.8	0.18	3.6	0.15	3.6	0.10	3.0	SW	225	
	04	0.25	5.1	0.16	4.0	0.13	3.8	0.09	3.1	N	4	
	06	0.24	3.3	0.17	3.2	0.14	3.2	0.09	2.8	NNE	19	
	08	0.28	3.8	0.18	4.1	0.14	4.0	0.10	3.2	SW	231	
	10	0.30	2.9	0.20	3.6	0.15	3.7	0.10	2.9	SW	229	
	12	0.28	4.1	0.19	4.6	0.15	4.3	0.10	3.2	NNE	17	
	14	0.25	4.2	0.19	4.5	0.15	4.3	0.10	3.4	WNW	293	

	16	0.27	6.0	0.21	5.0	0.16	4.7	0.11	3.5	WNW	290	
	18	0.36	4.2	0.27	4.0	0.21	4.1	0.14	3.2	WNW	294	
	20	0.46	5.5	0.36	3.6	0.29	3.5	0.19	3.0	N	350	
	22	* 0.66	2.9	* 0.40	3.4	* 0.32	3.4	* 0.21	3.0	WSW	239	
	最大	0.66	2.9	0.40	3.4	0.32	3.4	0.21	3.0			
	平均	0.33	4.2	0.23	3.9	0.18	3.8	0.12	3.1			
	15	00	0.59	6.9	0.48	4.8	0.38	4.7	0.25	3.6	NW	311
	02	1.10	7.2	0.73	6.2	0.57	6.3	0.36	5.0	NW	311	
	04	1.55	7.3	1.08	7.2	0.86	7.2	0.56	6.2			
	06	1.66	6.5	1.33	7.0	1.07	7.3	0.70	6.0	NNW	331	
	08	2.42	7.3	1.70	6.9	1.31	6.8	0.83	5.2	NNW	344	
	10	1.76	6.1	1.32	6.3	1.09	6.0	0.71	4.6	NNW	327	
	12	2.11	4.0	1.62	5.9	1.31	5.4	0.86	4.4	NNW	340	
	14	2.15	4.9	1.70	5.9	1.33	5.6	0.88	4.7	NNW	344	
	16	* 2.45	5.0	* 1.93	5.2	* 1.52	5.4	* 0.97	4.6	WSW	241	
	18	2.29	5.3	1.69	5.6	1.35	5.6	0.87	4.7	NW	323	
	20	2.22	5.4	1.66	5.3	1.30	5.4	0.84	4.7	NW	319	
	22	1.93	5.9	1.40	5.6	1.13	5.5	0.75	4.8	NNW	327	
	最大	2.45	5.0	1.93	5.2	1.52	5.4	0.97	4.6			
	平均	1.85	6.0	1.39	6.0	1.10	5.9	0.72	4.9			
	16	00	1.75	6.0	1.28	5.6	1.01	5.7	0.65	4.9	NNW	344
	02	1.28	6.0	1.08	5.8	0.89	5.6	0.57	5.0	NW	323	
	04	1.24	4.8	1.00	5.3	0.81	5.5	0.53	4.9	NNW	335	
	06	1.73	4.9	1.32	4.7	1.05	4.7	0.66	3.9	NNW	327	
	08	1.72	5.1	* 1.42	4.5	* 1.14	4.6	* 0.74	4.0	NE	36	
	10	1.71	4.1	1.27	4.8	0.99	4.9	0.62	4.3	NNW	348	
	12	1.43	5.0	1.00	4.9	0.80	4.8	0.51	4.2	NW	315	
	14	1.15	5.4	0.84	5.1	0.63	4.9	0.39	4.1	NNW	348	
	16	1.09	4.9	0.81	5.6	0.65	5.5	0.42	4.7	NNW	340	
	18	1.52	5.3	1.17	6.5	0.96	6.1	0.60	4.9	N	0	
	20	1.74	6.8	1.33	6.1	1.05	6.3	0.65	5.1	N	352	
	22	* 1.86	5.8	1.29	6.3	0.99	6.1	0.62	5.1	NNW	348	
	最大	1.86	5.8	1.42	4.5	1.14	4.6	0.74	4.0			
	平均	1.52	5.3	1.15	5.4	0.91	5.4	0.58	4.6			
	17	00	1.34	5.7	1.00	5.6	0.80	5.4	0.52	4.4	NNW	331
	02	* 1.67	6.2	* 1.17	5.5	* 0.94	5.3	* 0.60	4.3	NNW	335	
	04	1.39	5.2	1.10	4.7	0.90	4.8	0.58	4.0	NNW	344	
	06	1.44	5.1	1.10	5.1	0.89	5.2	0.55	4.2	NNW	331	
	08	1.28	6.9	1.08	5.6	0.87	5.6	0.56	4.6	NNW	327	
	10	1.44	6.3	1.01	5.8	0.82	5.5	0.54	4.5	NNW	348	
	12	1.20	4.6	0.99	5.6	0.81	5.4	0.51	4.6	N	352	
	14	1.47	4.7	0.90	5.4	0.72	5.5	0.45	4.5	NNW	331	
	16	0.97	4.7	0.82	4.8	0.65	5.1	0.42	4.5	NNW	344	
	18	0.83	4.7	0.63	4.8	0.53	5.0	0.35	4.2	N	352	
	20	0.85	4.0	0.63	4.8	0.49	5.0	0.32	4.2	NNW	348	
	22	0.89	4.7	0.59	4.8	0.46	4.7	0.29	4.0	N	352	
	最大	1.67	6.2	1.17	5.5	0.94	5.3	0.60	4.3			
	平均	1.23	5.2	0.92	5.2	0.74	5.2	0.47	4.3			
	18	00	0.68	4.5	0.52	4.7	0.43	4.7	0.28	4.1	N	0
	02	0.61	4.3	0.46	4.7	0.36	4.8	0.23	4.0	N	0	
	04	0.64	5.0	0.42	4.7	0.32	4.6	0.20	3.9	N	1	
	06	0.40	6.0	0.33	5.0	0.27	4.9	0.18	4.1	N	356	
	08	0.44	4.7	0.33	5.1	0.27	4.9	0.17	3.8	NNE	16	
	10	0.34	3.8	0.26	4.8	0.21	4.6	0.14	3.7	WNW	297	
	12	0.29	5.4	0.21	4.7	0.17	4.4	0.11	3.2	NNW	345	
	14	0.30	4.7	0.23	5.0	0.18	4.3	0.12	3.2	NNE	26	
	16	0.80	2.5	0.54	3.0	0.42	3.2	0.28	3.0	NNE	24	
	18	* 0.92	3.2	* 0.57	3.2	* 0.46	3.3	* 0.29	3.1	N	357	
	20	0.70	3.5	0.57	3.6	0.44	3.7	0.28	3.3	NNW	344	
	22	0.50	3.3	0.38	3.8	0.31	3.8	0.21	3.5	N	351	
	最大	0.92	3.2	0.57	3.2	0.46	3.3	0.29	3.1			
	平均	0.55	4.2	0.40	4.4	0.32	4.3	0.21	3.6			
	19	00	0.57	3.2	0.38	3.3	0.30	3.5	0.20	3.2	WNW	293
	02	0.47	3.4	0.35	4.5	0.29	4.4	0.19	3.6	WSW	237	
	04	0.43	4.4	0.33	4.7	0.26	4.7	0.16	3.9	WNW	303	
	06	0.52	5.3	0.37	5.0	0.30	5.0	0.19	4.0	WNW	303	
	08	0.59	4.1	0.47	3.9	0.38	4.0	0.25	3.4	W	259	
	10	0.57	3.9	0.45	3.8	0.37	3.8	0.24	3.2	WNW	283	

	12	0.72	4.2	0.55	3.8	0.44	3.8	0.28	3.3	NNW	344
	14	1.07	3.4	0.73	3.5	0.59	3.6	0.39	3.3	NE	37
	16	1.30	3.9	1.01	3.9	0.80	3.8	0.51	3.5	WNW	285
	18	2.01	4.2	1.34	4.2	1.06	4.1	0.68	3.7	SW	226
	20	* 2.11	4.8	* 1.60	4.6	* 1.24	4.5	* 0.79	4.1	NW	318
	22	2.09	3.8	1.45	4.7	1.11	4.7	0.70	4.0	NNE	20
	最大										
	平均	2.11	4.8	1.60	4.6	1.24	4.5	0.79	4.1		
		1.04	4.1	0.75	4.2	0.60	4.2	0.38	3.6		
20	00	* 1.48	4.6	* 1.12	4.6	* 0.93	4.7	* 0.58	4.1	N	4
	02	1.05	4.4	0.79	4.8	0.64	4.8	0.42	4.3	NNW	348
	04	0.94	4.8	0.76	4.7	0.61	4.8	0.39	4.3	NNW	340
	06	0.89	4.5	0.70	4.5	0.57	4.5	0.37	3.9	NW	322
	08	0.91	4.8	0.69	4.6	0.55	4.7	0.35	4.1	N	352
	10	0.99	4.1	0.73	4.4	0.57	4.3	0.36	3.6	NNW	328
	12	1.03	4.9	0.79	4.7	0.64	4.7	0.40	3.7	N	352
	14	1.17	4.3	0.89	4.5	0.71	4.2	0.47	3.5	SW	224
	16	1.21	4.4	0.81	4.0	0.64	3.9	0.41	3.5	NNE	13
	18	1.23	4.3	0.77	4.1	0.60	4.2	0.39	3.6	SW	225
	20	0.88	4.4	0.67	4.4	0.52	4.4	0.34	3.9		
	22	0.93	4.9	0.68	4.6	0.53	4.7	0.32	4.2	N	356
	最大	1.48	4.6	1.12	4.6	0.93	4.7	0.58	4.1		
	平均	1.06	4.5	0.78	4.5	0.63	4.5	0.40	3.9		
21	00	* 0.69	4.4	* 0.51	4.8	* 0.39	4.6	* 0.25	3.8	NW	323
	02	0.43	4.7	0.33	4.5	0.28	4.4	0.18	3.8	NNE	32
	04	0.54	2.5	0.40	3.0	0.32	2.9	0.21	2.5	WNW	289
	06	0.34	4.5	0.23	4.3	0.19	4.1	0.12	3.1	NNW	339
	08	0.37	4.2	0.28	4.5	0.23	4.5	0.15	3.5	N	4
	10	0.41	4.3	0.29	4.6	0.24	4.3	0.16	3.2	NE	39
	12	0.60	4.3	0.38	3.9	0.30	3.6	0.19	2.9	SW	225
	14	0.40	1.9	0.29	4.4	0.23	4.0	0.15	3.0	NW	306
	16	0.40	4.7	0.32	3.9	0.26	3.9	0.17	3.0	WNW	289
	18	0.42	4.0	0.27	4.5	0.21	4.4	0.14	3.2	NNW	345
	20	0.33	4.5	0.25	5.3	0.21	5.1	0.14	3.9	NNE	29
	22	0.32	6.2	0.26	5.3	0.22	4.7	0.14	3.3	NE	41
	最大	0.69	4.4	0.51	4.8	0.39	4.6	0.25	3.8		
	平均	0.44	4.2	0.32	4.4	0.26	4.2	0.17	3.3		
22	00	0.67	3.3	0.48	3.4	0.39	3.3	0.25	2.9	SW	226
	02	0.66	3.2	0.49	3.5	0.40	3.6	0.27	3.1	NNE	23
	04	1.02	3.6	0.79	4.0	0.65	4.1	0.42	3.9	WNW	300
	06	0.92	4.4	0.68	4.4	0.55	4.4	0.35	3.8	WSW	244
	08	0.72	4.3	0.60	3.8	0.49	4.2	0.32	3.5	W	281
	10	0.78	4.5	0.64	6.4	0.52	5.8	0.33	4.2	NW	323
	12	0.88	7.7	0.62	6.5	0.50	6.2	0.32	4.4	NW	323
	14	1.06	4.3	0.87	6.5	0.72	6.1	0.48	4.9	NNW	335
	16	1.32	7.1	1.00	6.3	0.80	6.2	0.52	4.7	NNW	327
	18	1.53	5.6	1.20	6.0	0.98	6.0	0.62	4.6	WSW	250
	20	1.52	5.4	1.26	6.4	* 1.06	6.4	0.66	4.8	W	266
	22	* 1.70	7.6	* 1.32	6.4	1.05	5.7	* 0.68	4.4	NNW	327
	最大	1.70	7.6	1.32	6.4	1.06	6.4	0.68	4.4		
	平均	1.07	5.1	0.83	5.3	0.68	5.2	0.44	4.1		
23	00	2.03	5.9	1.39	5.8	1.09	5.7	0.69	4.4	NW	315
	02	2.23	6.2	1.57	6.1	1.27	6.0	0.78	4.6	NW	315
	04	2.57	6.1	1.92	6.3	1.50	6.3	0.96	5.0	NW	319
	06	3.50	6.0	2.43	6.9	1.95	6.5	1.27	5.5	NW	323
	08	3.23	6.3	2.44	6.5	1.93	6.7	1.22	5.3	NW	323
	10	2.96	6.4	2.35	6.9	1.89	6.9	1.20	5.6	NNW	331
	12	2.93	9.1	2.35	7.7	1.88	7.3	1.22	5.6	NNW	344
	14	3.39	9.2	2.46	8.5	2.03	7.9	1.26	6.0	NNW	344
	16	* 4.45	7.4	2.73	9.0	* 2.23	8.5	1.40	6.3	NNW	348
	18	3.25	10.0	2.69	10.1	2.19	9.2	1.31	6.6	NNW	335
	20	3.09	7.5	2.72	9.7	2.19	9.9	* 1.41	7.7	NNW	335
	22	3.16	10.0	* 2.74	10.2	2.13	9.4	1.34	7.0	NNW	340
	最大	4.45	7.4	2.74	10.2	2.23	8.5	1.41	7.7		
	平均	3.07	7.5	2.32	7.8	1.86	7.5	1.17	5.8		
24	00	2.91	8.1	* 2.53	9.9	* 2.05	9.5	* 1.26	7.4	N	352
	02	3.09	8.5	2.49	8.8	1.92	8.4	1.20	6.5	N	352

	04	* 3.11	7.8	2.27	9.0	1.73	8.2	1.09	6.4	N	352
	06	2.38	7.6	1.88	8.9	1.52	8.2	0.95	6.3	N	356
	08	2.15	8.2	1.62	7.8	1.34	8.0	0.86	6.2	NNW	348
	10	1.97	8.5	1.57	8.5	1.24	8.3	0.78	6.5	NNW	344
	12	1.55	7.2	1.19	7.3	0.96	7.3	0.62	5.5	NNW	340
	14	1.37	9.1	1.13	7.1	0.92	7.0	0.58	5.1	NNW	340
	16	1.81	7.7	1.38	6.6	1.12	6.3	0.72	4.7	NNW	348
	18	1.64	6.4	1.32	5.1	1.03	5.3	0.66	4.3	NNW	348
	20	1.98	5.7	1.35	5.3	1.06	5.2	0.65	4.4	N	4
	22	1.51	5.1	1.19	5.4	0.97	5.3	0.62	4.4	NNE	25
	最大	3.11	7.8	2.53	9.9	2.05	9.5	1.26	7.4		
	平均	2.12	7.5	1.66	7.5	1.32	7.3	0.83	5.6		
25	00	* 1.52	5.9	* 1.09	5.3	* 0.85	5.3	* 0.54	4.6	N	4
	02	1.28	4.8	0.98	5.3	0.78	5.5	0.51	4.8	NNW	344
	04	1.26	6.2	0.92	5.6	0.74	5.4	0.47	4.6	N	352
	06	1.15	5.1	0.79	5.7	0.65	5.6	0.42	4.8	N	4
	08	1.15	5.1	0.81	5.4	0.65	5.4	0.42	4.8	N	356
	10	1.10	5.6	0.76	5.2	0.62	5.1	0.40	4.6	N	8
	12	0.78	5.3	0.64	4.8	0.51	4.9	0.32	4.2	N	0
	14	0.74	4.5	0.53	4.5	0.43	4.6	0.28	3.8	N	9
	16	0.76	3.4	0.60	4.2	0.49	4.1	0.33	3.7	W	262
	18	1.02	3.1	0.72	3.6	0.58	3.6	0.37	3.3	WNW	290
	最大	1.52	5.9	1.09	5.3	0.85	5.3	0.54	4.6		
	平均	1.02	4.7	0.74	4.8	0.59	4.8	0.38	4.2		
26	00	0.40	5.2	0.34	5.2	0.28	5.1	0.18	3.7	NNE	25
	02	0.52	5.0	0.39	4.5	0.31	4.7	0.20	3.9	S	188
	04	0.41	5.4	0.30	4.7	0.25	4.7	0.16	3.7	W	266
	06	0.37	6.2	0.30	6.1	0.24	5.4	0.15	3.8	N	352
	08	1.91	3.7	1.27	4.1	1.04	4.1	0.68	3.7	NNE	18
	10	1.58	4.9	1.24	5.0	0.98	5.3	0.64	4.5	WSW	258
	12	2.35	5.4	1.57	5.1	1.26	5.2	0.81	4.4	WSW	254
	14	2.29	4.3	1.87	5.4	1.54	5.4	1.02	4.8	WSW	245
	16	3.63	6.2	2.75	6.1	2.20	6.0	1.38	5.0		
	18	* 4.97	6.7	* 3.56	6.6	* 2.89	6.7	* 1.81	5.7	WSW	245
	最大	4.46	6.5	3.47	7.0	2.76	6.5	1.77	5.4	WSW	250
	平均	4.39	7.5	3.45	6.9	2.79	6.9	1.72	5.5		
27	00	2.76	5.0	2.02	7.0	1.59	6.5	0.97	4.8	WSW	254
	02	2.08	5.9	1.78	5.6	1.47	5.8	0.99	5.0	NNW	327
	04	3.14	5.6	2.03	6.3	1.64	6.0	1.07	5.1	NNW	344
	06	2.35	6.9	1.90	6.2	1.50	6.0	0.95	4.8	NNW	327
	08	2.93	6.2	2.30	6.9	1.89	6.7	1.23	5.6	NNW	331
	10	4.09	8.3	2.91	7.5	2.35	7.3	1.51	6.3	NW	323
	12	3.58	8.9	2.89	8.4	2.34	8.0	1.51	6.4	NNW	340
	14	* 4.63	7.8	* 3.36	9.1	* 2.67	9.5	* 1.73	7.2	NNW	348
	16	4.51	8.0	3.30	9.1	2.53	8.7	1.57	6.6	NNW	348
	18	3.95	9.0	2.96	8.7	2.37	8.7	1.40	6.6	NNW	348
	最大	3.13	7.8	2.49	7.8	2.00	7.8	1.27	6.0	NNW	344
	平均	2.60	8.1	2.14	7.2	1.74	7.9	1.18	6.6	NNW	348
28	00	2.52	7.4	* 1.93	7.1	* 1.62	7.2	* 1.06	6.2	NNW	340
	02	2.19	6.8	1.91	7.4	1.57	7.8	0.95	6.4	NNW	344
	04	* 2.56	8.6	1.83	7.4	1.48	7.6	0.94	6.3	NNW	340
	06	2.09	7.0	1.62	7.5	1.30	7.3	0.82	5.9	N	352
	08	2.08	6.5	1.43	7.1	1.11	6.9	0.70	5.6	N	352
	10	1.69	7.3	1.37	6.5	1.07	6.6	0.69	5.6	N	356
	12	1.60	6.5	1.19	6.0	0.92	6.2	0.57	5.3	N	356
	14	1.34	6.3	1.02	6.4	0.79	6.3	0.51	5.2	NNW	340
	16	0.91	7.9	0.78	6.0	0.63	6.1	0.39	4.8	NNW	348
	18	1.01	6.5	0.82	6.4	0.65	6.2	0.40	5.1	N	352
	最大	0.97	4.6	0.73	5.8	0.60	5.8	0.39	5.1	N	356
	平均	1.02	5.8	0.78	5.7	0.63	5.7	0.40	4.9	NNW	335
	最大	2.56	8.6	1.93	7.1	1.62	7.2	1.06	6.2		

	平均	1.67	6.8	1.28	6.6	1.03	6.6	0.65	5.5		
29	00	0.70	4.5	0.55	5.5	0.45	5.5	* 0.30	4.9	N	352
	02	0.59	6.4	0.48	5.6	0.40	5.6	0.25	4.5	NE	41
	04	0.62	5.9	0.46	5.5	0.36	5.4	0.23	4.3	N	0
	06	0.55	6.2	0.37	5.3	0.30	5.3	0.19	4.2	NNE	12
	08	0.43	5.8	0.32	5.3	0.25	5.1	0.16	3.6	NNE	29
	10	0.61	4.1	0.43	3.4	0.33	3.3	0.21	2.7	NW	305
	12	0.83	2.8	0.54	2.9	0.43	3.1	0.28	2.8	N	1
	14	0.70	3.3	0.49	3.2	0.39	3.3	0.25	2.8	N	9
	16	* 0.85	3.0	* 0.59	3.3	* 0.46	3.3	0.30	3.0	NW	311
	18	0.67	3.1	0.50	3.4	0.40	3.6	0.26	3.0	WSW	246
	20	0.49	4.0	0.37	5.0	0.31	4.5	0.21	3.7	WSW	247
	22	0.60	6.2	0.41	5.1	0.33	4.7	0.21	3.8	NNE	29
	最大	0.85	3.0	0.59	3.3	0.46	3.3	0.30	4.9		
	平均	0.64	4.6	0.46	4.5	0.37	4.4	0.24	3.6		
30	00	* 0.52	8.9	* 0.37	7.9	* 0.29	6.9	* 0.18	4.5	N	352
	02	0.46	6.5	0.37	7.3	0.29	6.4	0.17	4.2	NNW	335
	04	0.46	8.4	0.35	7.5	0.28	7.1	0.18	4.9	NNW	340
	06	0.42	6.9	0.32	7.1	0.26	6.5	0.16	4.3	NNE	16
	08	0.45	6.7	0.28	6.2	0.23	5.7	0.15	3.9	N	4
	10	0.34	4.7	0.25	5.3	0.20	5.1	0.13	3.7	NNE	12
	12	0.32	5.2	0.25	4.9	0.20	4.7	0.13	3.4	NE	37
	14	0.34	4.7	0.27	4.2	0.22	3.9	0.14	3.1	WSW	253
	16	0.35	4.7	0.29	4.5	0.23	4.4	0.15	3.4	WNW	300
	18	0.37	3.3	0.30	4.4	0.24	4.3	0.16	3.5	NNW	342
	20	0.40	4.3	0.32	4.3	0.26	4.2	0.17	3.3	NE	36
	22	0.49	4.9	0.34	4.8	0.28	4.8	0.18	4.2	NNW	331
	最大	0.52	8.9	0.37	7.9	0.29	6.9	0.18	4.5		
	平均	0.41	5.8	0.31	5.7	0.25	5.3	0.16	3.9		
	月最大	4.97	6.7	3.56	6.6	2.89	6.7	1.81	5.7		
	起時	2618		2618		2618		2618			
	平均	1.21	5.2	0.90	5.2	0.72	5.1	0.46	4.2		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	372 回	測得回数	364 回
												欠測回数	0 回	欠測回数	8 回
												欠測率	0.0 %	欠測率	2.2 %
観測所名：新潟沖				機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m				緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位 角度					
01	00	0.44	4.3	0.32	4.8	0.26	4.8	0.17	4.0	NNW	335				
	02	0.39	4.6	0.30	4.6	0.24	4.7	0.15	3.8	NW	319				
	04	0.32	4.2	0.26	4.7	0.21	4.5	0.14	3.5	NW	320				
	06	0.37	4.3	0.29	5.0	0.24	4.8	0.15	3.8	NNE	16				
	08	0.40	4.4	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.3	NW	307				
	10	0.35	2.7	0.24	4.5	0.19	4.2	0.12	3.1	NE	42				
	12	* 0.60	2.8	* 0.40	3.2	* 0.33	3.2	* 0.22	2.9	WSW	254				
	14	0.58	3.8	0.40	3.6	0.32	3.6	0.21	3.1	WNW	290				
	16	0.47	3.4	0.34	3.7	0.27	3.7	0.17	3.0	NNE	19				
	18	0.47	4.3	0.32	4.6	0.26	4.7	0.16	3.4	NNW	348				
	20	0.44	3.4	0.33	4.7	0.27	4.5	0.18	3.4	WNW	294				
	22	0.45	3.3	0.35	4.5	0.28	4.2	0.18	3.4	WSW	250				
	最大	0.60	2.8	0.40	3.2	0.33	3.2	0.22	2.9						
	平均	0.44	3.8	0.32	4.4	0.26	4.3	0.17	3.4						
02	00	0.45	4.2	0.33	4.7	0.27	4.6	0.18	3.7	NNE	22				
	02	0.45	4.5	0.35	4.8	0.27	4.9	0.18	4.0	SE	131				
	04	0.50	4.8	* 0.39	4.8	* 0.30	4.8	* 0.20	3.9	WSW	250				
	06	* 0.61	4.7	0.37	4.8	0.30	4.9	0.20	4.1	ESE	106				
	08	0.40	5.0	0.34	5.1	0.27	5.0	0.17	3.9	N	352				
	10	0.43	6.1	0.34	5.0	0.28	4.9	0.18	3.7	NNW	331				
	12	0.45	5.0	0.34	5.4	0.27	5.3	0.18	4.2	NW	319				
	14	0.39	5.3	0.30	5.4	0.24	5.3	0.16	4.1	NW	323				
	16	0.44	5.6	0.33	5.6	0.27	5.2	0.17	3.9	WNW	290				
	18	0.49	5.1	0.36	5.6	0.30	5.7	0.19	4.5	WNW	299				
	20	0.48	4.9	0.34	5.2	0.27	5.1	0.17	4.1	NW	319				
	22	0.44	4.9	0.33	5.3	0.27	5.1	0.17	4.0	WSW	258				
	最大	0.61	4.7	0.39	4.8	0.30	4.8	0.20	3.9						
	平均	0.46	5.0	0.34	5.1	0.28	5.1	0.18	4.0						
03	00	0.33	9.8	0.28	5.7	0.23	5.4	0.14	3.8						
	02	0.29	5.0	0.24	5.6	0.20	5.1	0.13	3.7	NNW	335				
	04	0.31	7.4	0.23	6.4	0.18	5.5	0.11	3.6	NW	319				
	06	0.36	7.2	0.27	6.7	0.22	6.3	0.14	4.4	NNW	340				
	08	0.33	7.1	0.26	6.5	0.22	5.6	0.14	3.8						
	10	0.42	6.6	0.23	6.8	0.19	6.2	0.12	4.0	NNW	340				
	12	0.35	7.6	0.25	6.7	0.20	5.9	0.13	3.9	NW	323				
	14	0.31	4.4	0.24	6.3	0.19	5.4	0.12	3.5	N	4				
	16	0.37	6.5	0.27	6.4	0.22	5.7	0.15	3.9	NNW	344				
	18	0.35	6.5	0.27	5.4	0.21	5.5	0.13	3.7	WNW	282				
	20	* 0.53	4.2	* 0.30	5.5	* 0.24	5.3	* 0.16	3.9	SSW	209				
	22	0.36	6.8	0.29	5.3	0.22	5.2	0.15	3.9	WNW	286				
	最大	0.53	4.2	0.30	5.5	0.24	5.3	0.16	3.9						
	平均	0.36	6.6	0.26	6.1	0.21	5.6	0.14	3.8						
04	00	0.33	4.0	0.27	5.1	0.22	4.9	0.14	3.8	WNW	303				
	02	0.37	4.4	0.29	5.3	* 0.23	5.3	* 0.15	4.2	WNW	290				
	04	0.34	5.5	0.24	5.4	0.20	5.4	0.13	4.2	N	4				
	06	0.33	5.4	0.27	5.4	0.23	5.5	0.15	4.4	W	274				
	08	* 0.43	6.2	* 0.30	5.9	0.23	5.7	0.15	4.0	NW	315				
	10	0.35	6.1	0.28	5.7	0.22	5.5	0.15	4.2	N	4				
	12	0.33	5.5	0.28	5.7	0.23	5.7	0.14	4.3						
	14	0.36	5.3	0.27	5.5	0.21	5.7	0.13	4.2						
	16	0.38	5.2	0.27	5.6	0.22	5.3	0.13	4.0	W	274				
	18	0.34	5.0	0.26	5.7	0.20	5.3	0.12	4.0	SW	225				
	20	0.33	5.2	0.24	5.1	0.20	5.2	0.13	3.9	WSW	250				
	22	0.36	4.3	0.27	5.1	0.22	5.0	0.14	3.9	NW	307				
	最大	0.43	6.2	0.30	5.9	0.23	5.3	0.15	4.2						

	平均	0.35	5.2	0.27	5.5	0.22	5.4	0.14	4.1		
05	00	0.29	3.9	0.25	5.2	0.20	5.3	0.12	4.2	W	278
	02	0.28	4.9	0.21	4.8	0.17	4.8	0.12	3.9	NW	311
	04	0.28	5.8	0.20	5.0	0.16	4.9	0.11	4.0	N	356
	06	0.25	5.8	0.19	4.6	0.15	4.5	0.10	3.4	WNW	296
	08	0.22	5.0	0.18	5.0	0.15	4.9	0.10	3.6	W	270
	10	0.21	5.3	0.17	5.5	0.14	5.0	0.09	3.7	ENE	78
	12	0.31	3.6	0.21	4.8	0.17	4.3	0.11	3.1	NNW	331
	14	0.51	2.8	0.39	2.8	0.31	2.9	0.20	2.5	W	265
	16	0.76	2.5	0.48	3.1	0.38	3.2	0.24	2.8	WSW	256
	18	* 0.95	3.6	* 0.74	3.5	* 0.58	3.5	* 0.38	3.2	NNW	334
	20	0.90	3.6	0.69	3.6	0.56	3.7	0.36	3.3	N	9
	22	0.81	3.9	0.57	3.5	0.46	3.7	0.29	3.4	NNW	348
	最大	0.95	3.6	0.74	3.5	0.58	3.5	0.38	3.2		
	平均	0.48	4.2	0.36	4.3	0.29	4.2	0.19	3.4		
06	00	0.54	4.1	0.41	3.6	0.33	3.7	0.22	3.3	NW	309
	02	0.47	2.8	0.36	3.2	0.30	3.3	0.19	2.9	W	263
	04	0.69	3.1	0.46	3.4	0.36	3.6	0.23	3.2	NNW	338
	06	0.70	3.6	0.54	3.7	0.43	3.7	0.28	3.4	W	265
	08	0.73	4.8	0.57	3.9	0.45	4.0	0.29	3.6	W	261
	10	0.78	3.8	0.61	3.9	0.48	3.9	0.31	3.6	NNW	347
	12	* 1.02	3.6	0.63	3.9	0.50	4.0	0.32	3.6	N	6
	14	0.76	4.4	0.64	4.1	* 0.52	4.1	0.33	3.7	W	272
	16	0.82	4.0	* 0.66	4.2	0.52	4.1	* 0.34	3.5	NNW	331
	18	0.62	4.4	0.48	4.2	0.39	4.3	0.26	3.8	NNW	337
	20	0.75	4.0	0.47	4.4	0.38	4.4	0.24	3.7	NNW	345
	22	0.62	4.4	0.52	4.3	0.41	4.4	0.27	3.8	NW	324
	最大	1.02	3.6	0.66	4.2	0.52	4.1	0.34	3.5		
	平均	0.71	3.9	0.53	3.9	0.42	4.0	0.27	3.5		
07	00	0.47	4.4	0.40	4.6	0.32	4.5	0.21	3.8	SW	233
	02	0.54	4.4	0.35	4.8	0.29	4.7	0.18	3.9	SW	217
	04	0.49	5.0	0.35	4.8	0.29	4.7	0.19	3.8	NNE	12
	06	* 0.55	3.6	* 0.44	5.2	* 0.35	5.0	* 0.22	3.9	N	4
	08	0.55	5.8	0.42	5.3	0.33	5.3	0.21	4.3	NNE	12
	10	0.54	5.8	0.39	5.2	0.31	4.7	0.20	3.7	N	0
	12	0.36	5.0	0.28	5.0	0.23	4.9	0.15	3.9	NNE	16
	14	0.30	4.9	0.25	4.9	0.20	4.8	0.13	3.6	N	8
	16	0.52	4.4	0.41	2.8	0.33	2.9	0.22	2.6	NW	312
	18	0.40	3.2	0.27	4.5	0.22	4.2	0.15	3.2	NW	325
	20	0.35	3.6	0.27	4.6	0.21	4.5	0.14	3.3	NNW	345
	22	0.37	3.4	0.23	4.5	0.19	4.5	0.12	3.4	SW	227
	最大	0.55	3.6	0.44	5.2	0.35	5.0	0.22	3.9		
	平均	0.45	4.5	0.34	4.7	0.27	4.6	0.18	3.6		
08	00	0.30	4.5	0.22	4.3	0.17	4.1	0.11	3.2	SW	230
	02	0.31	4.0	0.22	3.6	0.17	3.6	0.11	2.9	NNE	21
	04	0.36	3.0	0.25	3.4	0.19	3.3	0.13	2.9	W	277
	06	0.34	2.8	0.24	3.6	0.19	3.6	0.13	3.1	WNW	286
	08	0.30	3.2	0.23	3.4	0.18	3.3	0.12	2.8	NNE	27
	10	0.55	2.7	0.32	2.9	0.26	3.1	0.17	2.8	N	2
	12	0.75	2.6	0.44	3.0	0.36	3.1	0.23	2.9	NW	325
	14	0.68	3.1	0.53	3.4	0.42	3.3	0.27	3.1	NNE	14
	16	* 0.78	3.6	* 0.60	3.5	* 0.47	3.6	* 0.30	3.3	W	267
	18	0.64	3.4	0.47	3.4	0.39	3.4	0.26	3.1	SW	227
	20	0.45	3.5	0.33	3.6	0.26	3.5	0.17	3.0	N	4
	22	0.38	3.3	0.29	3.6	0.23	3.6	0.16	3.3	N	350
	最大	0.78	3.6	0.60	3.5	0.47	3.6	0.30	3.3		
	平均	0.49	3.3	0.35	3.5	0.27	3.5	0.18	3.0		
09	00	0.35	4.4	0.26	3.9	0.21	4.0	0.13	3.4	N	10
	02	0.34	3.6	0.27	3.8	0.21	3.8	0.14	3.2	NW	318
	04	* 0.55	3.3	* 0.37	3.5	0.28	3.7	0.18	3.2	NNW	329
	06	0.55	3.3	0.31	3.6	0.25	3.7	0.16	3.2	W	266
	08	0.48	3.1	0.37	3.6	* 0.30	3.6	* 0.20	3.1	NW	326
	10	0.43	3.1	0.34	3.4	0.28	3.5	0.18	3.0	SW	227
	12	0.37	5.3	0.27	3.8	0.21	3.8	0.14	2.9		
	14	0.34	3.2	0.24	3.8	0.19	3.8	0.13	3.0	NNW	344
	16	0.53	3.0	0.28	3.9	0.22	3.8	0.14	3.1	SW	225
	18	0.39	4.2	0.28	4.1	0.22	3.9	0.15	3.3		
	20	0.40	4.0	0.30	3.6	0.25	3.7	0.17	3.2	WSW	250
	22	0.35	3.9	0.26	4.1	0.21	3.9	0.14	3.3	NW	305

		最大	0.55	3.3	0.37	3.5	0.30	3.6	0.20	3.1		
		平均	0.42	3.7	0.30	3.8	0.24	3.8	0.16	3.2		
10	00		0.39	3.9	0.22	4.1	0.17	4.1	0.11	3.4	W	263
	02		0.28	4.0	0.18	4.2	0.15	4.2	0.10	3.3	W	272
	04		0.23	3.3	0.17	4.6	0.17	4.1	0.09	3.1	WNW	300
	06		0.27	4.8	0.19	4.5	0.16	4.1	0.11	3.0	WNW	298
	08		0.49	2.3	0.36	3.1	0.29	3.2	0.19	2.9	SW	235
	10		0.53	3.5	0.41	3.3	0.32	3.3	0.20	3.0	WNW	303
	12		0.90	3.1	0.60	3.4	0.48	3.4	0.32	3.1	NW	321
	14	* 1.02	3.9	* 0.66	3.7	* 0.53	3.8	* 0.33	3.5	3.5	WNW	301
	16		0.84	3.6	0.64	3.9	0.50	3.9	0.33	3.6	W	272
	18		0.62	4.4	0.45	3.9	0.36	3.9	0.23	3.4	SW	233
	20		0.61	3.8	0.42	4.1	0.33	4.2	0.21	3.3	WNW	289
	22		0.51	4.5	0.36	4.1	0.30	4.2	0.20	3.6	W	266
	最大		1.02	3.9	0.66	3.7	0.53	3.8	0.33	3.5		
		平均	0.56	3.8	0.39	3.9	0.31	3.9	0.20	3.3		
11	00		0.55	4.2	0.40	4.5	0.31	4.4	0.20	3.5	WSW	249
	02		0.55	4.6	0.36	4.2	0.29	4.2	0.19	3.4	WSW	241
	04		0.65	2.7	0.39	3.5	0.32	3.6	0.21	3.2	W	259
	06		0.56	3.6	0.41	3.9	0.33	3.9	0.21	3.2	WNW	288
	08		0.48	5.0	0.38	4.8	0.31	4.5	0.20	3.6	NW	319
	10		0.43	5.8	0.34	5.5	0.28	5.0	0.18	3.7	WSW	258
	12		0.39	5.4	0.34	5.6	0.29	5.5	0.19	4.4	W	274
	14		0.48	4.5	0.38	4.9	0.32	5.1	0.20	4.1	WNW	290
	16		0.70	5.4	0.46	5.6	0.37	5.5	0.23	4.1	N	352
	18		0.80	5.7	0.56	5.7	0.46	5.6	0.28	4.5	NNW	331
	20	* 0.91	5.8	* 0.69	5.7	* 0.52	5.8	* 0.31	4.8	4.8	NNW	335
	22		0.79	5.5	0.58	5.8	0.48	5.7	0.31	4.9	NNW	340
	最大		0.91	5.8	0.69	5.7	0.52	5.8	0.31	4.8		
		平均	0.61	4.9	0.44	5.0	0.36	4.9	0.23	4.0		
12	00		0.69	5.5	0.52	5.5	0.40	5.4	0.25	4.6	NNW	335
	02		0.66	4.8	0.46	5.4	0.35	5.3	0.22	4.2	NW	315
	04		0.58	4.5	0.43	5.2	0.34	5.2	0.22	4.0	NNW	340
	06		0.52	5.1	0.39	5.0	0.30	5.0	0.20	4.1	E	90
	08		0.46	4.6	0.34	5.0	0.27	4.9	0.17	3.9	NNE	25
	10		0.46	4.8	0.33	4.9	0.26	4.9	0.16	3.9	N	356
	12		0.34	4.7	0.26	4.8	0.21	4.7	0.13	3.5	N	4
	14		0.37	4.9	0.22	4.9	0.17	4.6	0.11	3.4	NW	319
	16		0.33	5.2	0.27	4.1	0.22	3.9	0.14	3.0	NNE	31
	18		0.62	2.2	0.38	2.9	0.29	3.0	0.19	2.7	W	272
	20	* 0.99	3.3	* 0.70	3.2	* 0.55	3.2	* 0.36	3.1	3.1	NNW	347
	22		0.67	3.5	0.49	3.3	0.37	3.4	0.24	3.0	N	9
	最大		0.99	3.3	0.70	3.2	0.55	3.2	0.36	3.1		
		平均	0.56	4.4	0.40	4.5	0.31	4.5	0.20	3.6		
13	00		0.55	5.0	0.35	4.3	0.30	4.0	0.20	3.2	WSW	245
	02		1.43	3.6	0.90	3.6	0.71	3.7	0.46	3.4	WSW	250
	04		1.05	3.8	0.77	4.5	0.63	4.3	0.41	3.7	WNW	297
	06		1.15	5.1	0.75	4.5	0.60	4.7	0.39	3.7	WSW	245
	08		1.11	6.8	0.88	4.2	0.70	4.3	0.45	3.6	NNW	330
	10		1.53	4.2	1.08	4.2	0.86	4.2	0.55	3.7	WSW	258
	12		1.88	3.9	1.31	4.3	1.02	4.3	0.63	3.7	NW	324
	14		1.76	4.6	1.32	4.8	1.05	4.7	0.64	4.0	NNW	331
	16		1.88	5.0	1.38	5.7	* 1.14	5.5	* 0.75	4.8	NNW	331
	18	* 1.97	6.3	1.39	5.9	1.11	5.7	5.7	0.69	4.6	NW	323
	20		1.91	5.6	* 1.44	5.9	1.14	5.5	0.72	4.3	NNW	331
	22		1.63	6.4	1.33	5.8	1.09	5.9	0.71	4.6	NW	315
	最大		1.97	6.3	1.44	5.9	1.14	5.5	0.75	4.8		
		平均	1.49	5.0	1.08	4.8	0.86	4.7	0.55	3.9		
14	00		1.86	5.8	1.26	5.7	1.01	5.5	0.63	4.6		
	02		1.22	5.9	0.96	6.0	0.75	5.7	0.46	4.5		
	04		1.07	5.8	0.88	6.5	0.73	6.3	0.46	5.0	NNW	340
	06		1.23	6.0	1.02	6.4	0.81	6.5	0.51	5.5	NNW	335
	08		1.14	6.6	0.91	6.4	0.75	6.3	0.49	5.5	NNW	344
	10		1.48	5.7	1.14	5.8	0.90	5.5	0.54	4.1	NNW	335
	12		2.13	4.8	1.50	5.9	1.21	5.6	0.75	4.3	NW	315
	14		3.35	5.8	2.52	5.4	2.00	5.4	1.26	4.6	NNW	327

	16	3.68	6.6	2.86	6.0	2.27	5.8	1.47	5.1	NW	319
	18	* 4.43	6.2	* 3.24	6.2	* 2.48	6.1	* 1.55	5.3	NW	323
	20	3.46	5.4	2.71	6.0	2.29	6.2	1.45	5.5	NW	319
	22	2.91	7.2	2.52	6.7	2.04	6.5	1.29	5.5	NW	323
	最大	4.43	6.2	3.24	6.2	2.48	6.1	1.55	5.3		
	平均	2.33	6.0	1.79	6.1	1.44	6.0	0.91	5.0		
	15	00	2.68	6.4	2.37	6.4	1.96	6.2	1.26	NNW	327
		02	3.30	6.9	2.69	7.4	2.15	7.3	* 1.40	NNW	348
		04	3.75	8.5	2.72	8.0	* 2.21	8.2	1.38	NNW	335
		06	3.13	9.0	2.44	8.7	1.85	8.6	1.09	NNW	335
		08	3.29	11.1	* 2.78	9.8	2.18	9.4	1.36	NNW	340
		10	* 3.94	8.7	2.72	9.0	2.18	9.0	1.38	N	352
		12	2.98	7.6	2.27	8.8	1.83	8.6	1.15	NNW	344
		14	2.73	7.0	2.37	8.4	1.90	8.3	1.21	NNW	340
		16	2.85	7.6	2.08	8.0	1.65	8.0	1.06	NNW	335
		18	2.62	6.6	1.85	7.8	1.43	7.6	0.85	NNW	344
		20	2.06	8.1	1.53	7.6	1.20	7.4	0.74	NNW	340
		22	1.63	7.4	1.28	7.3	1.05	7.2	0.67	NNW	348
	最大	3.94	8.7	2.78	9.8	2.21	8.2	1.40	6.0		
		平均	2.91	7.9	2.26	8.1	1.80	8.0	1.13	6.4	
	16	00	* 1.46	7.6	* 1.14	7.1	* 0.89	6.6	* 0.58	NNW	344
		02	1.21	6.6	1.00	6.6	0.83	6.9	0.53	NNW	340
		04	1.23	7.2	1.05	7.0	0.86	7.1	0.54	NNW	340
		06	1.31	8.8	0.96	7.4	0.75	7.3	0.47	N	0
		08	1.09	7.1	0.85	6.7	0.70	6.5	0.45	NNW	344
		10	1.10	5.9	0.86	6.2	0.69	6.5	0.44	NNW	348
		12	0.96	7.0	0.71	6.1	0.57	6.2	0.37	NNW	344
		14	0.81	5.3	0.60	6.3	0.49	6.2	0.32	NNW	344
		16	0.64	4.6	0.45	6.0	0.38	5.9	0.25	NNW	335
		18	0.60	6.2	0.46	6.7	0.38	6.5	0.25	N	352
		20	0.52	5.3	0.39	6.1	0.32	6.1	0.22	NNW	344
		22	0.49	7.8	0.41	6.4	0.35	6.3	0.23	N	4
	最大	1.46	7.6	1.14	7.1	0.89	6.6	0.58	5.7		
		平均	0.95	6.6	0.74	6.6	0.60	6.5	0.39	5.3	
	17	00	0.58	6.6	0.41	5.9	0.31	5.8	0.20	N	356
		02	0.40	5.3	0.33	5.2	0.26	5.5	0.17	N	352
		04	0.38	6.0	0.28	5.7	0.22	5.8	0.14	N	356
		06	0.43	5.9	0.28	5.6	0.22	5.4	0.14	NNE	16
		08	0.27	6.4	0.22	5.5	0.17	4.8	0.11	N	352
		10	0.23	5.2	0.18	5.3	0.14	4.9	0.09	NNE	16
		12	0.27	4.7	0.18	5.1	0.14	4.7	0.09	N	356
		14	0.21	6.8	0.16	4.4	0.13	3.8	0.08	NNE	16
		16	0.24	5.5	0.17	4.8	0.14	4.0	0.09	NNE	12
		18	0.19	7.3	0.14	5.4	0.11	4.6	0.08	N	357
		20	0.25	5.1	0.19	5.0	0.16	4.0	0.10	WNW	282
		22	* 1.49	3.9	* 1.00	3.7	* 0.78	3.8	* 0.50	WNW	298
	最大	1.49	3.9	1.00	3.7	0.78	3.8	0.50	3.5		
		平均	0.41	5.7	0.30	5.1	0.23	4.8	0.15	3.5	
	18	00	1.77	4.3	1.40	4.7	1.13	4.8	0.74	SW	229
		02	2.17	6.0	1.60	5.4	1.29	5.4	0.81	WSW	237
		04	2.26	5.9	1.76	5.3	1.40	5.2	0.88	WSW	241
		06	2.65	5.8	1.82	6.4	1.51	6.1	0.95	WSW	241
		08	* 3.17	6.8	* 2.22	6.0	* 1.73	6.2	* 1.07	WSW	258
		10	2.68	5.4	2.02	6.5	1.61	6.5	1.02	W	262
		12	1.92	5.6	1.48	5.9	1.16	5.8	0.75	W	278
		14	1.18	7.1	0.81	5.9	0.64	5.4	0.41	WNW	299
		16	0.89	7.3	0.74	6.9	0.60	6.3	0.38	NW	311
		18	1.04	6.8	0.73	7.3	0.57	7.0	0.35	NNW	331
		20	0.83	6.9	0.67	7.4	0.53	7.0	0.34	NW	315
		22	0.86	7.2	0.68	7.1	0.55	7.0	0.35	NW	323
	最大	3.17	6.8	2.22	6.0	1.73	6.2	1.07	4.9		
		平均	1.79	6.3	1.33	6.2	1.06	6.1	0.67	4.7	
	19	00	0.76	6.0	0.58	6.6	0.47	6.8	0.30	NNW	327
		02	* 0.98	7.3	* 0.72	7.1	0.57	7.1	0.35	NW	319
		04	0.83	6.8	0.71	7.2	* 0.59	7.1	* 0.37	NW	315
		06	0.90	7.4	0.69	6.9	0.57	7.0	0.37	NW	319
		08	0.84	6.7	0.54	6.9	0.42	6.7	0.25	NNW	335
		10	0.71	6.6	0.53	6.8	0.41	6.1	0.24	NW	315

	12	0.74	6.9	0.51	6.4	0.41	6.4	0.25	4.3	NW	319	
	14	0.68	7.0	0.51	7.1	0.41	6.3	0.26	4.6	NNW	348	
	16	0.77	5.5	0.53	6.7	0.43	6.0	0.27	4.4	NNW	340	
	18	0.85	7.4	0.64	6.0	0.51	5.6	0.32	4.2	NNW	335	
	20	0.78	6.8	0.63	6.0	0.49	5.7	0.31	4.4	NNW	344	
	22	0.84	6.9	0.64	6.1	0.51	5.6	0.33	4.3	NW	315	
	最大	0.98	7.3	0.72	7.1	0.59	7.1	0.37	5.9			
		0.81	6.8	0.60	6.7	0.48	6.4	0.30	4.8			
	20	00	* 0.76	5.6	* 0.60	6.1	* 0.49	5.4	* 0.32	4.4	N	352
		02	0.63	5.2	0.51	5.7	0.42	5.9	0.27	4.6	N	0
04		0.56	5.6	0.46	6.2	0.38	6.0	0.24	4.6	N	4	
06		0.61	5.6	0.48	6.5	0.39	6.3	0.25	4.9	NNW	335	
08		0.56	7.7	0.39	6.0	0.31	6.1	0.20	4.5	N	8	
10		0.60	6.8	0.47	6.3	0.36	5.8	0.22	4.1	WNW	303	
12		0.65	7.1	0.44	5.4	0.34	4.8	0.22	3.5	N	4	
14		0.54	6.9	0.40	6.3	0.31	5.4	0.20	3.7	NNW	331	
16		0.43	6.7	0.36	6.2	0.28	5.9	0.18	4.3	NNE	12	
18		0.45	5.4	0.34	5.8	0.27	5.8	0.18	4.7	NNW	344	
20	0.54	5.0	0.40	6.1	0.32	5.8	0.21	4.7	NNW	335		
22	0.44	5.9	0.34	5.6	0.28	5.2	0.18	4.0	NNW	344		
最大	0.76	5.6	0.60	6.1	0.49	5.4	0.32	4.4				
	0.56	6.1	0.43	6.0	0.35	5.7	0.22	4.3				
21	00	0.45	6.9	0.35	5.4	0.28	5.0	0.18	3.9	NW	323	
	02	0.32	4.3	0.26	5.5	0.22	5.3	0.14	4.0	NW	319	
	04	0.42	5.0	0.27	5.8	0.22	5.6	0.15	4.4	SSE	168	
	06	0.41	5.9	0.30	4.7	0.24	4.6	0.16	3.5	WSW	245	
	08	0.30	7.0	0.26	5.2	0.20	4.8	0.12	3.7	NNW	348	
	10	0.43	3.5	0.27	5.0	0.20	4.9	0.13	3.9	NW	307	
	12	0.35	6.1	0.24	4.7	0.20	4.5	0.13	3.4	WNW	300	
	14	0.31	4.7	0.24	5.2	0.19	5.1	0.12	3.6	NNW	344	
	16	0.35	6.1	0.26	5.3	0.21	4.8	0.14	3.6	NNW	348	
	18	0.43	4.3	0.31	4.3	0.24	3.9	0.16	3.3	W	260	
20	0.33	3.6	0.29	4.0	0.23	3.9	0.15	3.2	NW	321		
22	* 0.74	3.4	* 0.48	3.2	* 0.38	3.3	* 0.24	3.0	W	265		
最大	0.74	3.4	0.48	3.2	0.38	3.3	0.24	3.0				
	0.40	5.1	0.29	4.9	0.23	4.6	0.15	3.6				
22	00	0.61	3.9	0.47	3.5	0.37	3.6	0.23	3.3	NE	37	
	02	0.49	4.3	0.38	3.6	0.30	3.7	0.19	3.3	NW	320	
	04	0.40	3.9	0.33	3.5	0.27	3.5	0.18	3.0	NNE	31	
	06	0.79	3.3	0.62	3.5	0.51	3.5	0.32	3.2	NNE	32	
	08	* 1.21	3.7	* 0.77	4.2	* 0.60	4.1	* 0.38	3.8	W	272	
	10	0.78	4.0	0.62	3.9	0.49	4.0	0.32	3.7	WNW	298	
	12	0.78	3.4	0.58	4.1	0.46	4.2	0.30	3.8	N	4	
	14	0.76	3.8	0.51	4.1	0.40	4.1	0.25	3.5	WNW	303	
	16	0.61	3.9	0.45	4.1	0.37	4.1	0.24	3.7	W	277	
	18	0.55	3.7	0.41	4.0	0.33	4.0	0.22	3.5	NNW	341	
20	0.54	4.2	0.38	3.8	0.30	3.8	0.19	3.5	WSW	252		
22	0.40	4.6	0.29	4.1	0.23	4.0	0.15	3.3	W	278		
最大	1.21	3.7	0.77	4.2	0.60	4.1	0.38	3.8				
	0.66	3.9	0.48	3.9	0.39	3.9	0.25	3.5				
23	00	0.50	3.4	0.27	3.4	0.21	3.4	0.14	2.9	W	264	
	02	0.71	3.0	0.48	3.2	0.38	3.2	0.25	3.0	N	0	
	04	0.54	3.3	0.45	3.1	0.36	3.2	0.23	3.1	WSW	256	
	06	1.59	3.6	0.93	3.5	0.74	3.7	0.47	3.4	W	275	
	08	1.51	4.0	1.09	4.4	0.87	4.4	0.56	4.0	NW	304	
	10	* 1.81	4.8	* 1.30	4.6	* 1.03	4.7	* 0.65	4.1	WSW	241	
	12	1.38	4.2	1.02	4.7	0.83	4.9	0.54	4.2	WSW	241	
	14	1.37	4.7	0.87	4.9	0.67	4.7	0.43	3.9	WNW	290	
	16	1.14	4.5	0.79	4.7	0.64	4.7	0.41	4.0	NW	307	
	18	0.88	5.1	0.70	5.7	0.59	5.2	0.38	4.3	WNW	299	
20	0.95	5.3	0.63	5.2	0.51	5.4	0.34	4.5	WNW	286		
22	1.06	5.7	0.70	5.4	0.55	5.6	0.35	4.6	NW	315		
最大	1.81	4.8	1.30	4.6	1.03	4.7	0.65	4.1				
	1.12	4.3	0.77	4.4	0.62	4.4	0.40	3.8				
24	00	0.85	5.7	* 0.70	5.8	0.55	5.7	* 0.35	4.6	NW	311	
	02	0.90	5.7	0.69	5.2	0.53	5.4	0.32	4.3	NW	319	

	04	0.88	5.4	0.65	5.6	0.53	5.5	0.34	4.6	NW	311
	06	0.79	4.5	0.62	5.8	0.50	5.6	0.31	4.4	NW	323
	08	0.73	5.1	0.56	5.4	0.46	5.4	0.30	4.5	NNW	327
	10	0.68	5.6	0.52	5.2	0.43	5.1	0.28	4.2	NW	307
	12	0.85	5.0	0.55	5.3	0.44	5.1	0.27	4.1	NNW	331
	14	0.83	5.0	0.60	4.6	0.47	4.6	0.30	3.6	NNW	336
	16	0.92	4.3	0.62	4.4	0.49	4.4	0.32	3.6	WSW	241
	18	* 0.97	4.4	0.70	3.9	* 0.56	4.1	0.35	3.4	WNW	296
	20	0.84	4.3	0.68	4.0	0.54	3.9	0.34	3.4	N	6
	22	0.83	3.7	0.63	4.0	0.51	4.2	0.33	3.6	NNW	341
	最大	0.97	4.4	0.70	5.8	0.56	4.1	0.35	4.6		
	平均	0.84	4.9	0.63	4.9	0.50	4.9	0.32	4.0		
25	00	0.91	4.0	0.60	4.4	0.49	4.4	0.31	3.8	SW	229
	02	0.98	5.0	0.79	5.1	0.66	5.0	0.42	4.3	NNW	348
	04	1.15	5.8	0.95	5.6	0.75	5.4	0.46	4.3	NNW	348
	06	1.15	6.2	0.87	5.7	0.69	5.5	0.44	4.4	NNW	344
	08	* 1.36	6.0	0.92	6.0	0.72	5.6	0.46	4.5	N	352
	10	1.15	5.1	* 0.98	5.8	* 0.77	6.1	* 0.48	4.9	NNW	348
	12	0.97	6.4	0.82	6.1	0.69	6.0	0.46	4.9	NNW	344
	14	1.20	6.0	0.87	5.8	0.72	5.8	0.47	5.0	NNW	344
	16	1.19	6.5	0.84	5.8	0.67	5.8	0.43	4.8	NNW	340
	18	1.18	5.7	0.85	5.7	0.66	5.7	0.42	4.6	NNW	348
	20	1.11	5.2	0.75	5.3	0.60	5.2	0.37	4.3	NNW	344
	22	0.97	3.8	0.75	5.0	0.59	5.1	0.38	4.2	NNW	335
	最大	1.36	6.0	0.98	5.8	0.77	6.1	0.48	4.9		
	平均	1.11	5.5	0.83	5.5	0.67	5.5	0.43	4.5		
26	00	1.00	5.0	* 0.85	4.7	* 0.67	4.7	* 0.44	4.1	N	352
	02	* 1.03	4.5	0.79	4.5	0.62	4.6	0.38	3.9	W	266
	04	0.93	3.6	0.70	4.6	0.58	4.5	0.37	3.9	NW	309
	06	0.81	4.2	0.66	4.5	0.53	4.6	0.34	3.7	WSW	237
	08	0.71	3.3	0.54	4.7	0.44	4.9	0.28	3.8	NNW	344
	10	0.86	4.9	0.50	4.7	0.40	4.4	0.26	3.6	NW	306
	12	0.67	4.4	0.46	5.0	0.37	4.5	0.23	3.5	WSW	250
	14	0.56	3.9	0.42	5.3	0.34	5.0	0.21	3.9	NNE	25
	16	0.60	5.1	0.40	5.7	0.33	5.4	0.21	4.2	NNW	340
	18	0.71	5.6	0.45	5.3	0.36	5.2	0.23	3.8	N	0
	20	0.82	2.9	0.61	4.0	0.51	4.0	0.33	3.4	NE	40
	22	0.78	4.2	0.57	4.2	0.47	4.0	0.30	3.5	WNW	287
	最大	1.03	4.5	0.85	4.7	0.67	4.7	0.44	4.1		
	平均	0.79	4.3	0.58	4.8	0.47	4.7	0.30	3.8		
27	00	0.69	3.8	0.48	3.9	0.39	4.0	0.26	3.6	W	269
	02	0.52	3.9	0.40	4.0	0.33	4.0	0.22	3.3	N	10
	04	0.45	4.1	0.32	4.4	0.26	4.1	0.17	3.3	WNW	285
	06	0.51	3.5	0.32	3.9	0.25	4.0	0.16	3.1	NW	313
	08	0.38	3.7	0.29	4.4	0.23	4.4	0.15	3.4	NNE	25
	10	0.35	3.9	0.25	4.4	0.20	4.3	0.13	3.3	NW	323
	12	0.44	4.0	0.29	4.1	0.24	3.9	0.16	3.1	W	273
	14	0.59	3.0	0.46	3.1	0.36	3.2	0.24	2.9	NNW	336
	16	0.86	3.3	* 0.64	3.5	* 0.51	3.5	* 0.33	3.2	SW	229
	18	* 0.90	3.2	0.59	3.7	0.47	3.7	0.31	3.4	SW	233
	20	0.71	3.3	0.50	3.6	0.40	3.6	0.25	3.1	NNW	336
	22	0.78	3.0	0.54	3.4	0.43	3.5	0.28	3.1	NNW	328
	最大	0.90	3.2	0.64	3.5	0.51	3.5	0.33	3.2		
	平均	0.60	3.6	0.42	3.9	0.34	3.9	0.22	3.2		
28	00	0.84	3.7	0.62	3.5	0.49	3.6	0.32	3.3	NNW	341
	02	0.83	3.8	* 0.63	3.9	* 0.50	3.9	* 0.33	3.6	WNW	296
	04	0.65	4.2	0.49	3.9	0.41	3.9	0.26	3.5	NNW	328
	06	0.60	4.0	0.47	3.9	0.38	3.9	0.24	3.5	W	281
	08	0.65	3.5	0.46	3.8	0.38	3.9	0.25	3.7	WSW	248
	10	0.65	4.0	0.43	3.8	0.33	3.9	0.21	3.4	NW	308
	12	0.53	4.0	0.37	3.9	0.30	4.0	0.20	3.4	W	266
	14	0.53	3.6	0.37	3.8	0.29	4.0	0.19	3.5	W	279
	16	0.54	4.1	0.40	3.5	0.32	3.4	0.21	3.0	WNW	300
	18	* 0.96	3.0	0.62	2.9	0.48	3.0	0.31	2.8	SW	235
	20	0.63	3.0	0.46	3.6	0.36	3.6	0.24	3.1	WSW	256
	22	0.52	4.1	0.42	3.9	0.34	3.9	0.22	3.3	NNE	28
	最大	0.96	3.0	0.63	3.9	0.50	3.9	0.33	3.6		

	平均	0.66	3.8	0.48	3.7	0.38	3.8	0.25	3.3		
29	00	0.65	4.1	0.46	3.4	0.37	3.6	0.24	3.1	WSW	246
	02	0.58	3.4	0.45	4.0	0.37	4.0	0.23	3.3	NNW	327
	04	0.77	5.1	0.62	4.6	0.50	4.6	0.32	4.0	W	259
	06	1.01	5.7	0.85	5.2	0.68	5.3	0.45	4.8	NNW	344
	08	1.02	5.3	0.83	5.3	0.67	5.5	0.41	4.5	NNW	335
	10	1.21	5.4	0.93	5.6	0.74	5.6	0.47	4.8	NNW	344
	12	1.41	6.0	1.11	5.8	0.84	5.8	0.53	4.8	NNW	340
	14	1.46	6.8	1.07	5.7	0.85	5.9	0.56	4.7	N	352
	16	1.32	6.5	1.07	6.5	0.87	5.9	0.55	4.5	N	356
	18	* 1.63	6.9	* 1.26	7.1	* 1.02	7.1	* 0.64	5.5	NNW	348
	20	1.49	7.8	1.19	7.5	1.00	7.4	0.63	6.0	NNW	340
	22	1.43	7.5	1.10	7.5	0.89	7.4	0.53	5.8	NNW	335
	最大	1.63	6.9	1.26	7.1	1.02	7.1	0.64	5.5		
	平均	1.17	5.9	0.91	5.7	0.73	5.7	0.46	4.7		
30	00	1.57	7.4	* 1.23	7.5	* 0.98	7.4	* 0.61	6.0	NNW	335
	02	* 1.61	7.1	1.04	7.3	0.81	7.1	0.50	5.6	NNW	335
	04	1.20	6.1	0.95	7.0	0.74	6.9	0.46	5.3	N	0
	06	0.89	6.4	0.74	6.8	0.58	6.8	0.37	5.3	NNW	348
	08	0.74	6.1	0.60	6.3	0.48	6.3	0.31	4.6		
	10	0.87	6.5	0.65	6.7	0.51	6.7	0.31	5.1	NNW	340
	12	0.93	6.3	0.65	6.8	0.50	6.6	0.30	4.9	NNW	344
	14	0.74	6.5	0.53	6.6	0.43	6.1	0.27	4.3	NNW	335
	16	0.72	6.1	0.53	6.4	0.42	6.4	0.26	5.0	NNW	335
	18	0.54	6.8	0.47	6.3	0.38	5.9	0.24	4.7	NNW	348
	20	0.57	6.2	0.41	6.1	0.32	5.7	0.20	4.5	N	4
	22	0.61	4.4	0.41	5.3	0.33	4.7	0.21	3.6	NNW	327
	最大	1.61	7.1	1.23	7.5	0.98	7.4	0.61	6.0		
	平均	0.92	6.3	0.68	6.6	0.54	6.4	0.34	4.9		
31	00	0.63	5.4	0.41	4.8	0.33	4.7	0.21	3.6	N	352
	02	0.42	7.0	0.35	5.5	0.30	5.0	0.19	3.6	N	4
	04	0.83	3.6	0.56	3.7	0.44	3.7	0.29	3.2	W	280
	06	1.08	4.2	* 0.76	4.0	* 0.59	3.9	* 0.38	3.4	W	275
	08	0.86	4.5	0.65	4.3	0.52	4.2	0.34	3.7	NNE	33
	10	0.67	4.2	0.53	4.2	0.43	4.2	0.28	3.6	WNW	284
	12	0.88	3.5	0.61	3.9	0.50	4.0	0.33	3.5	SW	227
	14	0.81	3.8	0.61	3.8	0.48	3.9	0.31	3.4	WNW	303
	16	0.87	3.7	0.64	3.8	0.51	3.8	0.34	3.4	NNW	340
	18	0.87	4.5	0.62	3.8	0.50	3.7	0.33	3.2	N	352
	20	0.80	2.9	0.59	3.9	0.47	4.1	0.30	3.3	WSW	248
	22	* 1.15	3.7	0.67	4.0	0.52	4.1	0.33	3.6	WSW	252
	最大	1.15	3.7	0.76	4.0	0.59	3.9	0.38	3.4		
	平均	0.82	4.3	0.58	4.1	0.47	4.1	0.30	3.5		
	月最大	4.43	6.2	3.24	6.2	2.48	6.1	1.55	5.3		
	起時	1418		1418		1418		1418			
	平均	0.85	5.0	0.63	5.0	0.50	4.9	0.32	4.0		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向			
												規定回数	360 回	規定回数	360 回		
												測得回数	360 回	測得回数	358 回		
												欠測回数	0 回	欠測回数	2 回		
												欠測率	0.0 %	欠測率	0.6 %		
観測所名：断潟冲												機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m				緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35	
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位		角度					
01	00	0.72	3.9	0.50	4.4	0.41	4.5	0.26	3.7	WNW		296					
	02	0.72	6.2	0.60	4.1	0.47	4.3	0.30	3.5	WNW		288					
	04	0.80	4.6	0.55	4.7	0.41	4.8	0.26	3.8	WSW		254					
	06	0.67	4.3	0.54	4.8	0.43	4.7	0.27	3.7	W		262					
	08	0.67	3.6	0.47	4.4	0.38	4.5	0.24	3.7	W		259					
	10	0.62	6.7	0.50	4.8	0.41	4.5	0.27	3.5	WSW		249					
	12	0.93	4.6	0.56	4.2	0.44	4.4	0.28	3.7	NNE		30					
	14	0.87	4.0	0.64	4.3	0.49	4.4	0.31	3.6	N		355					
	16	* 0.96	4.3	* 0.74	4.4	0.58	4.2	0.38	3.6	W		265					
	18	0.96	4.7	0.73	4.2	* 0.61	4.3	* 0.40	3.7	NNW		331					
	20	0.88	3.1	0.66	4.2	0.51	4.3	0.32	3.6	NW		317					
	22	0.80	4.3	0.57	5.0	0.46	4.7	0.30	4.0	NW		307					
	最大	0.96	4.3	0.74	4.4	0.61	4.3	0.40	3.7								
	平均	0.80	4.5	0.59	4.5	0.47	4.5	0.30	3.7								
02	00	* 0.73	4.9	0.50	5.0	0.39	5.0	0.24	4.0	NW		307					
	02	0.63	5.5	0.49	5.6	0.39	5.6	0.25	4.5	NW		315					
	04	0.61	4.9	0.47	5.6	0.38	5.6	0.24	4.4	NW		319					
	06	0.67	5.4	0.50	5.4	0.40	5.5	0.25	4.5	NW		315					
	08	0.68	6.0	* 0.54	5.6	* 0.42	5.8	* 0.28	5.0	NNW		340					
	10	0.67	5.6	0.49	5.6	0.41	5.4	0.26	4.4	N		356					
	12	0.62	5.3	0.41	5.3	0.32	5.6	0.20	4.2	NNW		348					
	14	0.42	5.4	0.32	5.7	0.26	5.7	0.16	4.4	NNW		340					
	16	0.37	6.5	0.32	6.1	0.26	6.2	0.16	4.7	NNE		29					
	18	0.40	6.1	0.32	6.2	0.25	6.1	0.16	4.3	NNW		348					
	20	0.38	6.7	0.32	6.0	0.26	6.4	0.16	4.7	NNW		331					
	22	0.44	6.4	0.34	6.3	0.28	6.4	0.17	4.7	N		356					
	最大	0.73	4.9	0.54	5.6	0.42	5.8	0.28	5.0								
	平均	0.55	5.7	0.42	5.7	0.34	5.8	0.21	4.5								
03	00	0.42	4.8	0.29	5.4	0.24	5.3	0.15	4.0	N		352					
	02	0.44	6.1	0.30	5.8	0.24	5.6	0.15	4.3	N		352					
	04	0.29	5.2	0.22	5.5	0.19	5.5	0.12	4.0	NNW		340					
	06	0.39	5.5	0.26	5.6	0.21	5.3	0.13	4.0	N		352					
	08	0.36	4.2	0.28	5.9	0.23	5.3	0.15	3.9	W		270					
	10	* 0.54	7.1	* 0.38	6.6	* 0.30	6.4	* 0.18	4.7	WSW		258					
	12	0.32	7.2	0.22	6.0	0.18	5.4	0.12	3.9	WNW		290					
	14	0.27	8.7	0.23	5.8	0.19	5.1	0.12	3.7	NW		307					
	16	0.33	6.5	0.22	6.1	0.17	5.2	0.11	3.6	NW		323					
	18	0.39	4.8	0.26	5.0	0.20	4.6	0.13	3.3	WNW		294					
	20	0.46	2.8	0.31	3.6	0.25	3.7	0.17	3.0	WNW		286					
	22	0.43	3.0	0.32	3.6	0.26	3.8	0.17	3.1	WNW		295					
	最大	0.54	7.1	0.38	6.6	0.30	6.4	0.18	4.7								
	平均	0.39	5.5	0.27	5.4	0.22	5.1	0.14	3.8								
04	00	0.32	3.0	0.24	4.1	0.19	3.9	0.13	3.1	WNW		293					
	02	0.26	6.9	0.22	4.5	0.18	4.2	0.12	3.2	W		277					
	04	0.49	4.4	0.26	4.6	0.19	4.5	0.12	3.4	SW		224					
	06	0.28	5.8	0.22	4.7	0.18	4.3	0.11	3.2	NNW		346					
	08	0.29	5.8	0.23	4.6	0.18	4.5	0.11	3.4	W		277					
	10	0.48	3.5	0.25	4.2	0.18	4.2	0.12	3.2	NW		311					
	12	0.37	7.9	0.27	4.7	0.22	3.8	0.15	2.9	W		263					
	14	0.56	2.4	0.40	2.9	0.32	3.0	0.21	2.7	N		355					
	16	1.01	3.3	0.68	3.3	0.54	3.3	0.34	3.0	WSW		254					
	18	* 1.11	2.8	* 0.72	3.4	* 0.57	3.4	* 0.37	3.2	NNW		327					
	20	0.89	2.9	0.66	3.4	0.51	3.5	0.33	3.2	W		274					
	22	1.00	3.0	0.68	3.5	0.55	3.6	0.35	3.3	NNE		33					
	最大	1.11	2.8	0.72	3.4	0.57	3.4	0.37	3.2								

	平均	0.59	4.3	0.40	4.0	0.32	3.9	0.21	3.2		
05	00	0.92	3.2	* 0.66	3.8	* 0.52	3.7	* 0.34	3.4	NNW	337
	02	0.69	3.4	0.50	3.7	0.40	3.8	0.26	3.4	NW	321
	04	0.62	3.2	0.45	3.7	0.36	3.7	0.23	3.3	NNE	14
	06	0.55	3.9	0.43	4.0	0.35	4.0	0.23	3.6	NW	318
	08	0.76	3.3	0.55	3.8	0.43	3.8	0.28	3.4	N	352
	10	0.68	3.9	0.49	3.6	0.39	3.6	0.25	3.2	WSW	237
	12	0.59	3.2	0.48	3.9	0.40	3.9	0.25	3.4	NNW	348
	14	0.65	4.5	0.51	4.0	0.40	4.2	0.25	3.6	WNW	285
	16	0.61	4.3	0.45	4.4	0.36	4.4	0.23	3.8	W	279
	18	0.70	3.7	0.47	4.4	0.38	4.7	0.25	3.8	N	0
	20	* 1.03	3.1	0.54	5.1	0.43	4.9	0.28	3.8	NNW	344
	22	0.73	5.7	0.55	6.5	0.46	6.1	0.30	4.6	NNW	340
	最大	1.03	3.1	0.66	3.8	0.52	3.7	0.34	3.4		
	平均	0.71	3.8	0.51	4.2	0.41	4.2	0.26	3.6		
06	00	0.69	6.7	0.61	6.5	0.51	6.1	0.32	4.8	NNW	348
	02	0.65	6.9	0.56	6.1	0.46	6.2	0.29	4.7	NNW	331
	04	0.80	5.5	0.61	6.0	0.50	5.8	0.32	4.7	NNW	340
	06	1.07	6.4	0.78	5.4	0.60	5.6	0.38	4.7	NNW	348
	08	0.92	3.8	0.72	5.2	0.59	5.1	0.38	4.2	NNW	344
	10	0.80	5.4	0.64	5.5	0.52	5.3	0.33	4.1	N	356
	12	0.70	5.1	0.52	5.3	0.41	5.1	0.26	4.2	N	0
	14	0.81	5.4	0.56	5.3	0.43	4.9	0.28	3.9	N	352
	16	0.78	4.6	0.57	4.4	0.46	4.6	0.30	3.7	NW	316
	18	* 1.19	4.2	* 0.84	4.6	* 0.66	4.5	* 0.43	3.9	NNW	333
	20	1.04	4.0	0.75	4.5	0.60	4.7	0.40	4.2	NNW	344
	22	0.96	4.5	0.71	4.7	0.55	4.9	0.34	4.1	NNW	335
	最大	1.19	4.2	0.84	4.6	0.66	4.5	0.43	3.9		
	平均	0.87	5.2	0.66	5.3	0.52	5.2	0.34	4.3		
07	00	1.04	5.5	0.76	5.4	0.61	5.4	0.37	4.3	NNW	344
	02	1.20	6.0	0.81	5.7	0.65	5.6	0.42	4.5	NNW	340
	04	1.03	5.3	0.77	5.7	0.64	5.4	0.41	4.5	NNW	348
	06	* 1.50	4.9	1.07	5.3	* 0.87	5.1	0.55	4.1	N	352
	08	1.30	4.6	0.98	5.4	0.79	5.1	0.49	4.1	NNW	340
	10	0.98	4.3	0.83	5.4	0.67	5.2	0.43	4.1	NNW	340
	12	1.28	4.3	0.85	5.7	0.69	5.4	0.42	4.2	N	356
	14	1.44	4.4	* 1.08	4.4	0.87	4.7	* 0.56	4.0	NNW	344
	16	1.30	4.8	0.95	4.5	0.78	4.6	0.51	4.0	NW	326
	18	0.95	4.4	0.81	4.8	0.65	4.7	0.42	4.0	N	4
	20	0.88	5.1	0.67	5.0	0.54	4.9	0.34	3.9	N	8
	22	0.75	4.8	0.58	5.0	0.47	4.9	0.31	4.1	NNW	335
	最大	1.50	4.9	1.08	4.4	0.87	5.1	0.56	4.0		
	平均	1.14	4.9	0.85	5.2	0.69	5.1	0.44	4.2		
08	00	0.69	2.9	* 0.54	4.9	* 0.44	5.1	* 0.30	4.2	NNW	344
	02	0.65	4.5	0.48	4.9	0.39	4.9	0.25	4.0	NNW	331
	04	* 0.78	3.9	0.54	4.8	0.42	4.9	0.28	4.1	N	4
	06	0.71	4.7	0.53	5.0	0.44	4.9	0.29	4.1	N	0
	08	0.63	4.4	0.48	4.6	0.40	4.7	0.26	3.8	NNW	335
	10	0.55	5.1	0.43	4.9	0.34	4.8	0.22	3.8	N	356
	12	0.52	5.2	0.40	4.8	0.32	5.0	0.21	3.9	NW	323
	14	0.44	3.4	0.35	5.0	0.29	4.7	0.19	3.6	NNW	348
	16	0.57	4.8	0.42	4.1	0.34	4.0	0.22	3.3	NW	312
	18	0.50	5.6	0.35	5.1	0.30	4.6	0.20	3.7	WSW	256
	20	0.41	5.7	0.31	4.6	0.25	4.7	0.17	3.7	NW	323
	22	0.45	7.2	0.35	4.9	0.29	4.6	0.19	3.9	WNW	290
	最大	0.78	3.9	0.54	4.9	0.44	5.1	0.30	4.2		
	平均	0.58	4.8	0.43	4.8	0.35	4.7	0.23	3.8		
09	00	0.51	4.6	0.33	4.9	0.26	4.8	0.16	3.8	NNE	16
	02	0.43	4.6	0.32	4.5	0.26	4.5	0.17	3.6	NW	312
	04	0.35	9.3	0.30	4.7	0.24	4.5	0.16	3.7	NW	320
	06	0.45	5.4	0.33	3.9	0.27	3.8	0.18	3.0	SW	234
	08	0.37	4.6	0.27	4.5	0.23	4.4	0.15	3.8	WNW	298
	10	0.47	2.5	0.32	3.8	0.25	4.0	0.16	3.2	NNE	26
	12	0.35	3.4	0.26	4.0	0.21	4.2	0.14	3.4	SW	224
	14	0.40	2.9	0.30	4.1	0.24	4.0	0.16	3.0	NW	308
	16	0.46	3.7	0.31	4.0	0.25	3.7	0.17	3.0	W	278
	18	0.49	4.2	0.33	3.8	0.26	3.6	0.17	2.9	NNW	332
	20	* 0.69	3.5	* 0.45	3.7	* 0.36	3.7	* 0.23	3.3	NNW	332
	22	0.52	3.4	0.38	3.6	0.31	3.8	0.20	3.3	WNW	303

	最大	0.69	3.5	0.45	3.7	0.36	3.7	0.23	3.3			
	平均	0.46	4.3	0.33	4.1	0.26	4.1	0.17	3.3			
10	00	* 0.48	2.8	* 0.36	3.5	* 0.28	3.6	* 0.18	3.2	WNW	288	
	02	0.39	3.4	0.30	3.6	0.24	3.6	0.15	3.1	NNE	15	
	04	0.32	2.9	0.23	3.6	0.19	3.6	0.13	3.0	W	273	
	06	0.37	3.4	0.23	3.6	0.19	3.6	0.13	3.0	N	9	
	08	0.35	3.8	0.22	3.7	0.19	3.7	0.13	3.0	NW	310	
	10	0.36	3.3	0.22	3.8	0.17	3.8	0.11	3.1	N	8	
	12	0.24	4.0	0.19	4.0	0.15	4.0	0.09	3.1	N	0	
	14	0.24	4.8	0.18	5.3	0.14	4.7	0.09	3.2	WSW	250	
	16	0.27	5.1	0.20	4.4	0.16	4.4	0.11	3.3	NNE	20	
	18	0.22	6.2	0.16	4.6	0.13	4.3	0.09	3.3	WSW	244	
	20	0.41	4.1	0.26	4.1	0.20	4.1	0.13	3.2	NNE	20	
	22	0.24	5.8	0.19	4.7	0.15	4.5	0.10	3.2	NW	314	
	最大	0.48	2.8	0.36	3.5	0.28	3.6	0.18	3.2			
	平均	0.32	4.1	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.1			
11	00	0.20	5.1	0.16	5.1	0.13	4.5	0.09	3.2	NW	305	
	02	0.19	4.7	0.14	4.4	0.12	4.0	0.08	3.0	N	9	
	04	0.29	3.0	0.17	4.0	0.13	3.9	0.09	3.0	NE	38	
	06	0.25	4.9	0.21	3.8	0.17	3.6	0.11	2.8	NW	310	
	08	0.30	4.4	0.23	3.8	0.18	3.6	0.12	3.0	NW	322	
	10	0.49	4.3	0.35	4.5	0.29	4.2	0.19	3.4	NW	326	
	12	0.38	5.0	0.30	3.8	0.25	3.8	0.16	3.1	SW	229	
	14	0.73	3.4	0.56	3.1	0.44	3.1	0.28	2.9	NW	319	
	16	1.03	3.4	0.69	3.5	0.53	3.5	0.34	3.2	W	281	
	18	1.57	4.4	1.05	4.2	0.82	4.2	0.51	3.7	WNW	283	
	20	1.52	5.3	1.17	4.5	0.96	4.6	0.63	3.9	WSW	258	
	22	* 1.59	4.3	* 1.25	4.7	* 1.01	4.7	* 0.67	4.1	WSW	241	
	最大	1.59	4.3	1.25	4.7	1.01	4.7	0.67	4.1			
	平均	0.71	4.4	0.52	4.1	0.42	4.0	0.27	3.3			
12	00	* 1.32	4.7	* 1.01	4.6	* 0.82	4.5	* 0.53	3.8	WNW	290	
	02	0.81	5.9	0.65	5.6	0.52	5.3	0.33	4.2	WSW	245	
	04	0.59	5.6	0.46	5.0	0.36	4.9	0.23	3.9	WSW	254	
	06	0.41	6.0	0.34	5.7	0.28	5.5	0.18	4.1	W	266	
	08	0.49	5.9	0.40	5.9	0.31	5.7	0.20	4.6	W	270	
	10	0.47	4.8	0.36	5.6	0.29	5.5	0.19	4.2	WNW	299	
	12	0.46	5.1	0.35	5.0	0.28	5.1	0.17	4.0	NW	311	
	14	0.57	5.0	0.38	4.8	0.30	4.7	0.19	3.9	NW	311	
	16	0.42	5.5	0.33	5.2	0.27	5.0	0.17	3.6	NW	315	
	18	0.42	6.4	0.32	5.7	0.26	5.1	0.17	3.6	N	356	
	20	0.70	4.0	0.57	4.1	0.47	4.2	0.31	3.6	W	264	
	22	0.82	6.1	0.67	5.6	0.54	5.1	0.33	3.8	WSW	254	
	最大	1.32	4.7	1.01	4.6	0.82	4.5	0.53	3.8			
	平均	0.62	5.4	0.49	5.2	0.39	5.1	0.25	3.9			
13	00	0.80	8.3	0.63	6.5	0.50	5.9	0.32	4.6	NW	323	
	02	0.76	5.6	0.58	6.4	0.46	6.0	0.29	4.5	NW	311	
	04	0.87	5.8	0.64	6.8	0.52	6.5	0.33	4.7	NNW	335	
	06	1.25	9.4	0.99	8.9	0.80	8.0	0.50	6.0	NW	315	
	08	* 2.38	9.4	1.72	9.6	1.33	9.6	0.84	7.6	NW	315	
	10	2.37	8.6	* 1.80	9.1	* 1.41	9.1	* 0.90	7.1	NW	311	
	12	1.95	8.9	1.54	8.7	1.29	8.4	0.81	6.4	NW	307	
	14	1.66	8.2	1.34	7.9	1.08	8.0	0.67	6.1	NW	315	
	16	1.45	9.0	1.23	7.8	0.99	7.6	0.64	6.4	NW	315	
	18	1.27	7.0	0.94	7.3	0.77	7.1	0.50	5.7	NW	319	
	20	1.33	8.3	0.94	7.3	0.76	6.9	0.50	5.5	NW	319	
	22	1.70	7.5	1.19	6.9	0.95	7.1	0.61	5.6	NNW	344	
	最大	2.38	9.4	1.80	9.1	1.41	9.1	0.90	7.1			
	平均	1.48	8.0	1.13	7.8	0.91	7.5	0.58	5.9			
14	00	1.47	7.3	1.02	6.5	0.83	6.4	0.51	4.7	NNW	344	
	02	1.19	7.1	0.99	6.3	0.81	6.3	0.52	4.9	NNW	327	
	04	1.36	6.9	0.98	6.4	0.79	6.0	0.50	4.7	NNW	327	
	06	1.01	4.5	0.83	6.0	0.68	5.9	0.44	4.5	NNW	331	
	08	1.16	7.2	0.91	5.7	0.73	5.2	0.48	4.2	NW	323	
	10	1.09	6.6	0.93	6.5	0.74	6.0	0.47	4.7	NNW	344	
	12	1.29	9.2	1.01	7.4	0.78	7.2	0.48	5.0	N	352	
	14	1.60	8.3	1.17	8.6	0.92	8.3	0.56	5.7	NNW	344	

	16	1.66	8.5	* 1.46	8.5	* 1.22	8.6	* 0.78	6.7	NNW	348
	18	1.89	7.9	1.30	7.6	1.06	7.1	0.67	5.2	NNW	340
	20	* 2.30	7.6	1.45	8.0	1.12	7.2	0.68	5.2	NNW	344
	22	1.45	8.2	1.15	7.4	0.88	6.5	0.56	4.8	NNW	344
	最大	2.30	7.6	1.46	8.5	1.22	8.6	0.78	6.7		
	平均	1.46	7.4	1.10	7.1	0.88	6.7	0.55	5.0		
15	00	1.41	5.6	1.17	8.3	0.92	7.8	0.56	5.7	N	352
	02	* 1.68	9.4	* 1.22	8.2	* 0.96	8.4	* 0.59	6.4	NNW	340
	04	1.54	7.9	1.07	8.0	0.83	8.1	0.52	6.1	NNW	344
	06	0.98	8.4	0.86	7.6	0.68	7.6	0.42	5.3	NNW	344
	08	1.37	7.9	1.04	8.6	0.84	8.2	0.52	6.0	NNW	348
	10	1.52	8.8	1.00	8.2	0.76	7.9	0.46	5.8	NNW	335
	12	1.27	7.5	1.01	8.0	0.78	7.8	0.47	5.7	N	352
	14	1.23	7.7	0.98	7.7	0.82	7.2	0.51	5.2	NNW	344
	16	1.34	8.1	1.03	7.2	0.80	6.4	0.49	4.4	NNW	348
	18	1.24	7.2	0.96	6.0	0.75	5.8	0.47	4.1	NNW	348
	20	1.41	8.2	0.98	5.8	0.77	5.3	0.50	4.1	NNW	348
	22	0.99	6.9	0.82	6.0	0.65	5.6	0.42	4.3	N	352
	最大	1.68	9.4	1.22	8.2	0.96	8.4	0.59	6.4		
	平均	1.33	7.8	1.01	7.5	0.80	7.2	0.49	5.3		
16	00	1.01	7.6	0.85	6.6	0.69	6.3	0.44	4.8	NNW	348
	02	1.02	7.1	0.76	6.6	0.61	6.2	0.37	4.5	NNW	348
	04	0.90	7.1	0.78	7.0	0.63	6.4	0.40	5.0	NNW	348
	06	0.96	6.6	0.75	6.5	0.61	6.7	0.39	5.2	N	352
	08	0.98	7.3	0.76	6.4	0.59	6.4	0.37	4.9	NNW	348
	10	0.69	7.5	0.61	6.2	0.50	6.1	0.32	4.7	NNW	344
	12	0.87	3.6	0.67	6.0	0.53	5.6	0.34	4.1	N	4
	14	1.08	3.3	0.69	4.4	0.56	4.2	0.37	3.3	NNE	15
	16	1.32	3.5	0.92	3.9	0.74	3.9	0.46	3.3	NNE	26
	18	1.30	4.9	1.00	4.1	0.81	4.2	0.51	3.6	W	273
	20	* 1.53	3.8	* 1.11	4.2	* 0.88	4.4	* 0.56	4.0	NE	35
	22	1.20	4.0	0.93	4.3	0.74	4.5	0.48	4.2	NNW	345
	最大	1.53	3.8	1.11	4.2	0.88	4.4	0.56	4.0		
	平均	1.07	5.5	0.82	5.5	0.66	5.4	0.42	4.3		
17	00	1.11	4.6	* 0.79	4.4	* 0.65	4.6	* 0.43	4.2	N	1
	02	1.08	4.5	0.76	4.6	0.62	4.8	0.40	4.2	NNW	348
	04	* 1.27	4.8	0.76	4.8	0.61	4.7	0.39	4.1	NNW	348
	06	0.91	4.3	0.71	4.7	0.58	4.7	0.37	4.2	N	0
	08	0.93	4.5	0.69	4.8	0.53	4.9	0.35	4.3	NNW	348
	10	0.85	4.2	0.61	4.6	0.47	4.5	0.30	4.1	WNW	293
	12	0.83	4.5	0.55	4.6	0.45	4.7	0.29	4.0	N	356
	14	0.64	4.6	0.46	4.7	0.38	4.8	0.25	4.1	NNE	16
	16	0.63	4.7	0.41	4.5	0.33	4.6	0.21	3.8	NW	316
	18	0.54	5.2	0.41	5.1	0.32	4.9	0.20	3.8	NNE	20
	20	0.54	5.0	0.46	5.2	0.35	5.0	0.22	4.0		
	22	0.69	4.7	0.45	4.9	0.36	4.8	0.23	3.9	NNW	340
	最大	1.27	4.8	0.79	4.4	0.65	4.6	0.43	4.2		
	平均	0.84	4.6	0.59	4.7	0.47	4.8	0.30	4.1		
18	00	* 0.59	4.5	* 0.44	4.7	* 0.36	4.7	* 0.24	3.9	NNW	335
	02	0.44	4.8	0.37	4.6	0.30	4.7	0.19	3.9	NNW	331
	04	0.43	4.5	0.34	4.6	0.27	4.6	0.17	3.7	N	357
	06	0.45	4.8	0.36	4.7	0.30	4.5	0.19	3.8	NE	41
	08	0.45	4.0	0.33	4.3	0.27	4.4	0.17	3.7	W	279
	10	0.50	5.0	0.37	4.2	0.29	4.3	0.18	3.5	NW	320
	12	0.42	3.5	0.28	4.5	0.23	4.4	0.15	3.6	WSW	245
	14	0.40	4.5	0.26	4.2	0.21	4.3	0.14	3.7	WNW	299
	16	0.40	4.0	0.30	4.1	0.23	4.1	0.15	3.3	WNW	287
	18	0.34	4.9	0.25	4.5	0.20	4.5	0.13	3.5	SW	229
	20	0.32	4.8	0.24	4.6	0.19	4.5	0.12	3.6	WSW	238
	22	0.26	5.4	0.19	4.5	0.16	4.3	0.10	3.2	N	350
	最大	0.59	4.5	0.44	4.7	0.36	4.7	0.24	3.9		
	平均	0.42	4.6	0.31	4.5	0.25	4.4	0.16	3.6		
19	00	0.28	3.8	0.19	4.4	0.15	4.4	0.10	3.4	NW	319
	02	0.33	3.5	0.21	4.1	0.17	4.0	0.11	3.3	N	2
	04	0.21	4.5	0.17	4.4	0.14	4.0	0.09	3.0	N	7
	06	0.31	4.0	0.25	4.0	0.20	3.9	0.13	3.1	WNW	300
	08	0.29	3.7	0.22	4.0	0.17	3.9	0.11	3.1	W	267
	10	0.26	3.4	0.19	3.9	0.16	3.9	0.10	3.1	N	1

	12	0.32	4.7	0.22	4.2	0.17	4.1	0.11	3.1	WSW	243
	14	0.25	3.2	0.21	3.4	0.17	3.1	0.11	2.6	N	0
	16	0.50	3.2	0.37	2.6	0.29	2.8	0.19	2.6	WSW	244
	18	* 0.59	2.4	* 0.46	2.7	* 0.36	2.8	* 0.23	2.8	N	354
	20	0.55	3.1	0.41	3.2	0.32	3.3	0.22	3.0	WSW	258
	22	0.48	3.2	0.36	3.2	0.29	3.2	0.19	3.0	NNW	335
	最大	0.59	2.4	0.46	2.7	0.36	2.8	0.23	2.8		
	平均	0.36	3.6	0.27	3.7	0.22	3.6	0.14	3.0		
20	00	0.39	2.8	0.32	3.2	0.26	3.3	0.17	3.0	NW	323
	02	0.43	3.5	0.33	3.2	0.26	3.3	0.18	3.0	NNE	22
	04	0.39	3.5	0.29	3.2	0.24	3.2	0.16	2.8	NNE	31
	06	* 0.50	3.1	* 0.35	3.2	* 0.28	3.3	* 0.19	3.0	SW	225
	08	0.29	3.8	0.22	3.5	0.18	3.5	0.12	2.9	N	0
	10	0.29	3.5	0.20	3.5	0.16	3.7	0.11	2.9	W	277
	12	0.28	3.4	0.17	3.7	0.14	3.6	0.09	2.9	WNW	295
	14	0.19	4.4	0.15	4.0	0.12	3.6	0.08	2.9	W	274
	16	0.26	3.5	0.19	4.0	0.15	3.7	0.10	2.7	NNW	347
	18	0.41	2.2	0.32	2.7	0.26	2.7	0.17	2.5	W	260
	20	0.37	3.1	0.27	2.9	0.22	3.1	0.15	2.7	NE	35
	22	0.27	4.3	0.19	4.1	0.15	3.7	0.10	2.9	SW	226
	最大	0.50	3.1	0.35	3.2	0.28	3.3	0.19	3.0		
	平均	0.34	3.4	0.25	3.4	0.20	3.4	0.14	2.9		
21	00	0.23	4.6	0.15	4.1	0.12	3.7	0.08	2.7	NW	312
	02	0.41	2.2	0.32	2.6	0.25	2.6	0.16	2.5	NNW	340
	04	* 0.85	3.4	* 0.58	3.0	* 0.46	3.1	* 0.30	2.9	NNW	334
	06	0.43	2.5	0.34	3.2	0.27	3.2	0.17	2.8	NE	40
	08	0.31	2.9	0.23	3.8	0.18	3.5	0.12	3.0	W	263
	10	0.24	3.5	0.17	3.3	0.14	3.4	0.09	2.8	WNW	284
	12	0.22	3.5	0.18	3.8	0.14	3.7	0.09	3.0	N	5
	14	0.21	4.8	0.16	3.8	0.14	3.9	0.09	2.9	WSW	242
	16	0.24	2.3	0.19	4.7	0.16	4.0	0.11	2.9	NNE	31
	18	0.24	2.8	0.19	3.1	0.16	3.1	0.11	2.6	WSW	240
	20	0.32	4.5	0.23	3.3	0.18	3.3	0.12	2.7	W	268
	22	0.30	4.1	0.19	4.0	0.15	3.8	0.10	2.8	W	271
	最大	0.85	3.4	0.58	3.0	0.46	3.1	0.30	2.9		
	平均	0.33	3.4	0.24	3.6	0.20	3.4	0.13	2.8		
22	00	0.25	2.7	0.18	3.6	0.15	3.4	0.10	2.8	WSW	237
	02	0.28	4.4	0.19	3.6	0.15	3.4	0.10	2.7	WSW	246
	04	0.33	2.6	0.20	3.5	0.15	3.4	0.10	2.7	N	352
	06	0.25	3.8	0.19	3.3	0.16	3.5	0.11	2.9	NW	308
	08	* 0.41	3.5	* 0.25	3.7	* 0.20	3.7	* 0.13	3.2	SW	231
	10	0.28	3.4	0.20	3.6	0.17	3.8	0.11	3.1	SW	229
	12	0.28	3.6	0.20	4.0	0.16	3.7	0.11	2.9	NNW	333
	14	0.26	2.7	0.18	4.3	0.14	4.1	0.09	3.0	WSW	242
	16	0.23	4.5	0.17	5.1	0.14	4.5	0.10	3.1	W	276
	18	0.32	3.7	0.19	4.1	0.15	4.0	0.10	3.0	W	264
	20	0.22	5.3	0.17	5.1	0.13	4.5	0.09	3.2	N	5
	22	0.26	6.0	0.20	5.1	0.16	4.7	0.10	3.2	W	278
	最大	0.41	3.5	0.25	3.7	0.20	3.7	0.13	3.2		
	平均	0.28	3.9	0.19	4.1	0.16	3.9	0.10	3.0		
23	00	0.28	4.0	0.19	4.9	0.14	4.4	0.09	3.0	W	278
	02	0.21	4.6	0.15	4.9	0.13	4.1	0.08	2.9	NE	40
	04	0.30	2.8	0.25	2.8	0.19	2.9	0.13	2.5	SW	229
	06	0.94	3.0	0.64	3.2	0.50	3.1	0.32	3.0	NE	37
	08	0.95	3.4	0.66	3.6	0.51	3.7	0.33	3.4	W	262
	10	* 1.21	3.8	* 0.87	3.9	* 0.68	3.9	* 0.42	3.5	NNW	338
	12	1.12	4.1	0.79	3.9	0.63	4.1	0.41	3.6	N	359
	14	0.82	4.5	0.55	4.4	0.45	4.3	0.30	3.6	WSW	247
	16	0.79	4.5	0.54	5.5	0.44	5.3	0.29	4.3	WNW	303
	18	0.66	5.6	0.49	5.1	0.39	5.0	0.25	4.1	WNW	303
	20	0.62	5.2	0.46	5.1	0.38	4.9	0.24	4.0	NW	307
	22	0.67	4.8	0.48	5.4	0.39	5.4	0.25	4.5	NW	315
	最大	1.21	3.8	0.87	3.9	0.68	3.9	0.42	3.5		
	平均	0.71	4.2	0.51	4.4	0.40	4.3	0.26	3.5		
24	00	* 0.69	4.7	* 0.53	5.3	* 0.41	5.3	* 0.26	4.6	NW	319
	02	0.52	5.6	0.38	5.4	0.31	5.3	0.20	4.4	WNW	303

	04	0.64	5.9	0.39	5.6	0.30	5.6	0.18	4.3	WSW	237
	06	0.56	5.5	0.40	5.5	0.31	5.4	0.19	4.3	NW	319
	08	0.41	4.7	0.34	5.2	0.27	5.1	0.17	4.0	NW	323
	10	0.53	5.4	0.44	5.5	0.33	5.2	0.21	4.1	NW	311
	12	0.43	5.4	0.36	5.4	0.29	5.5	0.17	4.1	NW	307
	14	0.48	5.2	0.35	5.5	0.29	5.5	0.18	4.5	WNW	286
	16	0.55	6.0	0.38	5.6	0.31	5.4	0.20	4.6	NNW	348
	18	0.45	5.3	0.36	5.3	0.29	5.1	0.19	4.0	NNW	327
	20	0.48	5.2	0.38	4.8	0.31	4.8	0.20	3.8	NW	323
	22	0.45	5.5	0.35	5.2	0.29	4.9	0.19	3.9	N	0
	最大	0.69	4.7	0.53	5.3	0.41	5.3	0.26	4.6		
	平均	0.52	5.4	0.39	5.4	0.31	5.3	0.20	4.2		
25	00	0.41	4.9	0.28	5.0	0.23	5.2	0.15	4.2	N	8
	02	0.35	4.6	0.27	5.0	0.21	4.8	0.14	3.7	E	82
	04	0.38	5.7	0.29	5.6	0.22	5.1	0.14	3.6	NW	323
	06	0.39	6.5	0.30	5.3	0.24	5.1	0.15	3.7	NNW	348
	08	0.51	3.3	0.35	4.4	0.28	4.2	* 0.19	3.3	NW	317
	10	* 0.57	2.9	0.36	4.0	* 0.30	4.1	0.19	3.3	NNW	339
	12	0.49	4.0	* 0.37	4.5	0.30	4.2	0.19	3.4	W	267
	14	0.47	3.9	0.31	4.8	0.24	4.8	0.16	3.9	NNW	335
	16	0.38	4.7	0.29	4.6	0.23	4.4	0.15	3.7	N	356
	18	0.40	5.5	0.27	5.5	0.22	5.0	0.14	3.9	N	356
	20	0.28	4.6	0.24	4.7	0.20	4.4	0.13	3.3	W	279
	22	0.32	6.4	0.24	5.0	0.19	5.0	0.12	4.0	SSE	160
	最大	0.57	2.9	0.37	4.5	0.30	4.1	0.19	3.3		
	平均	0.41	4.8	0.30	4.9	0.24	4.7	0.15	3.7		
26	00	0.32	4.4	0.20	4.5	0.15	4.6	0.10	3.4	W	268
	02	0.24	5.4	0.16	5.0	0.14	4.9	0.09	3.6	WSW	250
	04	0.22	4.4	0.15	4.1	0.13	4.1	0.09	2.9	NNW	337
	06	0.27	4.2	0.20	4.8	0.16	4.2	0.10	3.0	NNW	334
	08	0.28	3.4	0.21	3.9	0.17	3.6	0.11	2.8	N	356
	10	0.26	4.1	0.21	3.7	0.17	3.8	0.11	2.8	W	275
	12	0.31	4.2	0.21	4.1	0.17	3.8	0.11	2.9	NNW	338
	14	0.48	2.2	0.28	3.5	0.22	3.7	0.14	3.1	WNW	302
	16	0.57	3.1	0.40	3.3	0.32	3.4	0.21	2.9	WSW	249
	18	0.80	3.3	0.54	3.4	0.42	3.7	0.27	3.2	WNW	287
	20	0.95	3.4	0.71	3.9	0.57	3.9	0.38	3.5	W	274
	22	* 0.97	5.2	* 0.76	4.4	* 0.60	4.3	* 0.40	3.9	SW	232
	最大	0.97	5.2	0.76	4.4	0.60	4.3	0.40	3.9		
	平均	0.47	3.9	0.34	4.1	0.27	4.0	0.18	3.2		
27	00	* 0.93	5.3	* 0.66	5.1	* 0.52	5.0	* 0.32	4.3	WSW	254
	02	0.84	5.1	0.59	5.2	0.45	5.2	0.30	4.5	WSW	250
	04	0.83	4.8	0.58	5.3	0.45	5.5	0.29	4.6		
	06	0.68	5.6	0.51	5.8	0.40	5.7	0.25	4.5	WSW	258
	08	0.54	5.1	0.44	5.0	0.36	4.8	0.23	4.2	WSW	241
	10	0.54	5.3	0.41	5.8	0.32	5.4	0.20	4.4	WSW	245
	12	0.34	6.3	0.27	5.5	0.22	4.8	0.14	3.5	WSW	254
	14	0.36	2.8	0.28	3.6	0.23	3.8	0.15	3.0	WSW	250
	16	0.52	6.5	0.34	5.5	0.26	5.3	0.17	3.8	SW	233
	18	0.39	5.0	0.28	4.8	0.22	4.5	0.15	3.3	W	273
	20	0.50	5.2	0.35	5.2	0.29	4.7	0.18	3.5	WSW	245
	22	0.43	4.9	0.34	4.4	0.27	4.3	0.17	3.4	W	269
	最大	0.93	5.3	0.66	5.1	0.52	5.0	0.32	4.3		
	平均	0.58	5.2	0.42	5.1	0.33	4.9	0.21	3.9		
28	00	0.43	4.5	0.30	5.2	0.24	5.1	0.16	4.0	WNW	299
	02	0.41	4.9	0.29	5.0	0.24	5.2	0.15	4.2	WSW	250
	04	0.32	5.5	0.25	5.4	0.20	5.1	0.13	4.1	WSW	258
	06	0.41	4.6	0.33	5.1	0.26	4.5	0.17	3.5	W	272
	08	0.40	6.0	0.31	5.4	0.26	5.1	0.16	3.9	W	262
	10	0.43	5.3	0.30	5.5	0.24	5.0	0.15	3.7	WSW	237
	12	0.43	3.0	0.34	3.5	0.28	3.8	0.18	2.9	NNW	340
	14	0.46	3.5	0.35	3.7	0.29	3.7	* 0.19	3.0	WNW	284
	16	* 0.61	2.8	* 0.37	4.1	* 0.30	3.9	0.19	3.1	NW	325
	18	0.47	3.5	0.37	4.0	0.30	4.0	0.19	3.3	N	351
	20	0.57	2.7	0.35	3.6	0.28	4.0	0.18	3.3	NW	324
	22	0.37	3.4	0.29	4.1	0.23	4.0	0.15	3.3	WNW	290
	最大	0.61	2.8	0.37	4.1	0.30	3.9	0.19	3.0		

	平均	0.44	4.1	0.32	4.6	0.26	4.5	0.17	3.5		
29	00	0.26	4.9	0.20	4.9	0.17	4.5	0.11	3.4	SW	223
	02	0.30	4.7	0.21	4.8	0.16	4.6	0.11	3.4	WNW	288
	04	0.25	5.0	0.19	4.8	0.15	4.6	0.10	3.3	W	264
	06	0.28	6.0	0.22	4.2	* 0.18	4.0	* 0.12	3.1	N	6
	08	* 0.31	3.3	* 0.23	4.3	0.18	4.1	0.12	3.3	W	260
	10	0.28	3.8	0.20	4.3	0.16	4.0	0.11	3.1	NNE	25
	12	0.28	4.0	0.20	4.1	0.16	3.8	0.11	3.1	W	278
	14	0.26	3.8	0.17	4.4	0.13	4.1	0.09	3.0	NNE	28
	16	0.29	5.8	0.20	4.6	0.16	4.3	0.11	3.1	NW	305
	18	0.20	3.2	0.16	5.0	0.13	4.3	0.09	3.2	NW	304
	20	0.27	5.1	0.20	3.7	0.17	3.6	0.11	2.6	NE	39
	22	0.31	4.9	0.19	4.3	0.15	4.2	0.10	3.1	NNE	20
	最大	0.31	3.3	0.23	4.3	0.18	4.0	0.12	3.1		
	平均	0.27	4.5	0.20	4.5	0.16	4.2	0.11	3.1		
30	00	0.31	3.5	0.19	3.7	0.15	3.7	0.09	2.9	W	278
	02	0.28	4.0	0.20	3.8	0.16	3.8	0.10	3.0	WSW	255
	04	0.38	3.0	0.25	3.6	0.20	3.4	0.13	2.9	NNE	29
	06	0.35	2.9	0.24	3.4	0.19	3.4	0.13	3.0	N	7
	08	0.54	2.1	0.34	2.8	0.26	2.8	0.17	2.4	NNW	339
	10	0.36	3.0	0.25	3.7	0.20	3.6	0.13	2.8	NNW	330
	12	0.36	4.5	0.25	4.0	0.19	3.9	0.13	2.9	W	272
	14	0.92	4.1	0.68	3.3	0.54	3.4	0.34	3.2	NNW	338
	16	* 1.08	3.2	* 0.81	3.8	* 0.64	3.8	* 0.41	3.5	W	273
	18	0.93	3.6	0.75	4.1	0.58	4.0	0.37	3.5	NNE	23
	20	0.64	4.4	0.49	4.2	0.40	4.2	0.26	3.4	WNW	298
	22	0.51	5.5	0.37	5.3	0.30	5.0	0.19	3.7	N	0
	最大	1.08	3.2	0.81	3.8	0.64	3.8	0.41	3.5		
	平均	0.56	3.7	0.40	3.8	0.32	3.8	0.20	3.1		
	月最大	2.38	9.4	1.80	9.1	1.41	9.1	0.90	7.1		
	起時	1308		1310		1310		1310			
	平均	0.65	4.8	0.48	4.8	0.39	4.7	0.25	3.8		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向	
												規定回数	372 回	規定回数	372 回
												測得回数	323 回	測得回数	321 回
												欠測回数	49 回	欠測回数	51 回
												欠測率	13.2 %	欠測率	13.7 %
観測所名：新潟沖				機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m				緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35							
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位 角度					
01	00	0.56	4.8	0.42	5.2	0.35	5.0	0.23	4.1	N	352				
	02	0.63	6.2	0.50	6.0	0.40	5.7	0.26	4.4	NW	319				
	04	0.61	6.7	0.44	6.3	0.37	6.2	0.24	4.9	NW	319				
	06	1.02	5.9	0.60	6.5	0.47	6.1	0.29	5.2	NW	315				
	08	1.01	6.7	0.74	5.8	0.57	5.9	0.35	4.3	NW	315				
	10	1.08	5.1	0.76	4.6	* 0.63	4.6	* 0.42	3.7	W	275				
	12	0.97	3.7	0.76	5.3	0.61	5.2	0.38	3.9	NNW	331				
	14	0.88	4.9	0.74	4.8	0.60	4.8	0.39	3.8	NNW	331				
	16	0.87	3.9	0.72	5.5	0.58	5.2	0.37	4.1	NNW	335				
	18	0.96	5.5	0.75	5.5	0.58	5.4	0.35	4.3	NNW	348				
	20	* 1.21	3.9	* 0.78	5.4	0.63	5.3	0.41	4.2	NNW	340				
	22	0.89	5.3	0.68	5.1	0.55	5.1	0.36	4.2	NW	323				
	最大	1.21	3.9	0.78	5.4	0.63	4.6	0.42	3.7						
	平均	0.89	5.2	0.66	5.5	0.53	5.4	0.34	4.3						
02	00	0.91	4.7	0.72	4.7	0.59	4.8	0.37	4.1	NNW	335				
	02	0.95	4.4	0.68	4.8	0.56	4.8	0.35	3.9	N	352				
	04	1.12	5.1	0.85	4.6	0.65	4.6	0.41	3.8	WNW	289				
	06	1.09	4.8	0.82	4.8	0.67	5.0	0.43	4.2	NNW	344				
	08	1.21	4.9	0.94	4.9	0.75	4.9	0.46	4.0	NNW	348				
	10	* 1.72	4.8	1.04	4.9	0.86	4.9	0.57	4.2	NNW	344				
	12	1.48	5.4	* 1.15	4.7	* 0.92	5.0	* 0.58	4.1	NNW	344				
	14	1.31	3.1	1.04	5.3	0.85	5.1	0.54	4.1	NNW	331				
	16	1.27	5.2	1.00	5.5	0.79	5.5	0.51	4.5	N	352				
	18	1.28	5.0	0.92	5.6	0.75	5.6	0.47	4.5	N	356				
	20	1.05	5.8	0.86	5.4	0.70	5.3	0.44	4.4	N	352				
	22	1.03	6.0	0.81	5.8	0.66	5.7	0.42	4.6	N	356				
	最大	1.72	4.8	1.15	4.7	0.92	5.0	0.58	4.1						
	平均	1.20	4.9	0.90	5.1	0.73	5.1	0.46	4.2						
03	00	0.90	6.7	0.75	6.3	0.64	6.1	0.41	4.9	NNW	344				
	02	1.05	5.7	0.81	6.4	0.64	6.1	0.41	5.1	NNW	348				
	04	1.17	6.3	0.86	6.6	0.68	6.5	0.44	5.2	N	0				
	06	1.05	7.7	0.85	6.7	0.70	6.6	0.44	5.4	N	356				
	08	1.06	5.9	0.88	6.2	0.72	6.3	0.47	5.0	N	4				
	10	0.92	5.3	0.77	6.1	0.63	6.1	0.40	4.8	NNW	340				
	12	1.03	6.6	0.76	6.2	0.61	5.8	0.39	4.4	N	356				
	14	1.03	7.5	0.84	5.2	0.67	5.1	0.42	3.9	NNW	348				
	16	1.18	6.4	0.92	5.6	0.74	5.2	0.48	4.1	N	0				
	18	* 1.22	4.3	* 1.02	5.1	* 0.83	5.1	* 0.53	4.3	NNW	344				
	20	0.98	5.7	0.76	5.1	0.63	5.1	0.41	4.3	NNW	344				
	22	1.10	7.1	0.74	6.0	0.59	5.9	0.37	4.6	NNW	348				
	最大	1.22	4.3	1.02	5.1	0.83	5.1	0.53	4.3						
	平均	1.06	6.3	0.83	6.0	0.67	5.8	0.43	4.7						
04	00	0.94	5.7	0.74	5.3	0.61	5.3	* 0.39	4.4	N	356				
	02	1.00	4.7	* 0.77	5.3	* 0.62	5.4	0.39	4.7	NNW	348				
	04	1.03	5.1	0.67	5.3	0.53	5.2	0.34	4.5	NNW	348				
	06	0.95	4.8	0.65	4.9	0.53	5.0	0.33	4.3	NNW	331				
	08	0.78	4.9	0.62	4.7	0.51	4.6	0.32	3.9	N	2				
	10	* 1.09	6.9	0.64	5.3	0.51	5.1	0.32	3.9	NNE	16				
	12	0.75	5.0	0.55	5.2	0.43	5.2	0.27	4.5	N	4				
	14	0.71	5.0	0.48	5.0	0.37	5.1	0.24	4.5	N	356				
	16	0.64	5.5	0.48	5.2	0.39	5.1	0.25	4.4	N	356				
	18	0.59	5.3	0.45	4.9	0.36	4.9	0.23	4.3	N	356				
	20	0.64	5.4	0.44	5.3	0.36	5.2	0.24	4.4	NNW	331				
	22	0.55	4.6	0.46	4.7	0.37	4.8	0.24	4.0	NNW	340				
	最大	1.09	6.9	0.77	5.3	0.62	5.4	0.39	4.4						

	平均	0.81	5.2	0.58	5.1	0.47	5.1	0.30	4.3		
05	00	0.64	4.7	0.44	4.9	0.35	4.9	0.23	4.2	N	4
	02	* 0.67	5.0	* 0.46	5.1	* 0.37	5.2	* 0.24	4.3	N	352
	04	0.59	5.2	0.43	5.1	0.33	5.0	0.22	4.4	N	356
	06	0.46	4.9	0.35	4.8	0.28	4.9	0.18	4.1	N	0
	08	0.40	4.1	0.32	4.8	0.26	4.7	0.16	3.7	N	0
	10	0.35	5.3	0.27	5.0	0.22	4.9	0.14	3.9	NNW	340
	12	0.35	4.2	0.26	4.9	0.21	4.8	0.13	4.1	NNW	344
	14	0.34	4.7	0.24	4.8	0.19	4.8	0.13	3.7	N	0
	16	0.41	4.8	0.28	4.9	0.22	4.9	0.15	3.6	NNW	327
	18	0.38	4.7	0.29	3.7	0.24	3.5	0.16	2.9	SW	223
	20	0.48	2.9	0.30	3.8	0.24	3.5	0.16	2.9	SW	228
	22	0.43	2.9	0.30	3.4	0.24	3.6	0.15	3.0	NW	306
	最大										
	平均	0.67	5.0	0.46	5.1	0.37	5.2	0.24	4.3		
		0.46	4.5	0.33	4.6	0.26	4.6	0.17	3.7		
06	00	0.36	3.1	0.25	3.2	0.20	3.3	0.13	2.8	SW	230
	02	0.29	4.4	0.19	4.1	0.16	4.2	0.10	3.3	WSW	245
	04	0.27	4.8	0.19	4.7	0.15	4.4	0.10	3.3	NW	313
	06	0.28	3.6	0.19	4.0	0.15	4.0	0.10	3.3	NNW	339
	08	0.32	3.6	0.23	4.1	0.18	4.0	0.12	3.4	NNE	19
	10	0.28	4.5	0.20	4.0	0.16	4.0	0.11	3.0	NNE	30
	12	0.38	3.8	0.25	4.1	0.20	3.8	0.12	2.9	NE	35
	14	* 0.46	2.3	* 0.28	3.0	* 0.22	2.9	* 0.14	2.5	WNW	302
	16	0.33	2.6	0.24	3.1	0.19	3.1	0.13	2.7	WNW	294
	18	0.35	2.5	0.25	3.0	0.20	3.0	0.13	2.8	NW	326
	20	0.44	2.5	0.25	3.0	0.20	3.1	0.13	2.8	NNW	342
	22	0.43	3.2	0.27	3.1	0.21	3.1	0.14	2.8	W	272
	最大										
	平均	0.46	2.3	0.28	3.0	0.22	2.9	0.14	2.5		
		0.35	3.4	0.23	3.6	0.19	3.6	0.12	3.0		
07	00	0.35	3.5	* 0.26	3.3	* 0.21	3.3	* 0.14	2.8	W	265
	02	0.33	3.1	0.23	3.2	0.18	3.0	0.12	2.8	W	260
	04	0.28	2.3	0.21	2.6	0.16	2.8	0.10	2.6	W	273
	06	0.19	3.8	0.12	3.9	0.09	4.0	0.06	3.1	WSW	256
	08	0.21	3.5	0.16	3.8	0.12	3.6	0.08	2.8	W	279
	10	0.35	4.6	0.22	4.9	0.15	4.2	0.09	3.2	NNE	12
	12	0.27	4.0	0.14	4.3	0.11	3.9	0.07	2.9	SW	229
	14	0.24	3.5	0.15	3.8	0.11	3.7	0.07	2.9	NW	323
	16	0.20	5.9	0.15	4.6	0.13	4.1	0.09	2.9	NNW	333
	18	0.15	6.6	0.13	4.0	0.11	3.5	0.07	2.7	WSW	243
	20	0.25	5.1	0.17	4.8	0.14	4.7	0.09	3.3	WSW	250
	22	* 0.38	4.0	0.21	4.0	0.16	3.7	0.10	3.0	WNW	299
	最大										
	平均	0.38	4.0	0.26	3.3	0.21	3.3	0.14	2.8		
		0.27	4.2	0.18	3.9	0.14	3.7	0.09	2.9		
08	00	0.26	4.1	0.16	4.3	0.12	4.0	0.07	2.9	WSW	258
	02	0.14	4.6	0.11	4.1	0.09	3.8	0.06	2.8	NNW	337
	04	0.13	2.2	0.09	4.6	0.08	4.1	0.06	3.1	WNW	303
	06	0.21	5.1	0.14	4.4	0.11	4.2	0.08	3.0	SW	235
	08	0.16	4.5	0.13	5.8	0.10	4.8	0.07	3.3	SW	233
	10	0.52	6.4	0.34	3.2	0.25	3.0	0.15	2.7	WSW	256
	12	* 2.32	4.5	* 1.64	4.1	* 1.29	4.2	* 0.83	3.9	W	279
	14	2.07	5.2	1.58	5.1	1.23	5.1	0.78	4.4	WSW	237
	16	1.49	6.3	1.11	5.5	0.88	5.2	0.57	4.5	WSW	250
	18	0.78	4.2	0.64	4.2	0.52	4.2	0.34	3.5	NNW	333
	20	0.74	4.0	0.54	4.3	0.41	4.4	0.26	3.8	SW	232
	22	0.48	4.7	0.36	4.5	0.29	4.5	0.19	3.8	NW	306
	最大										
	平均	2.32	4.5	1.64	4.1	1.29	4.2	0.83	3.9		
		0.78	4.7	0.57	4.5	0.45	4.3	0.29	3.5		
09	00	0.43	4.7	0.29	4.7	0.22	4.7	0.14	3.6	N	0
	02	0.36	4.0	0.28	4.7	0.22	4.9	0.14	3.7	W	270
	04	0.44	6.5	0.30	5.4	0.24	4.9	0.16	3.7	W	262
	06	* 0.54	3.0	* 0.40	3.6	* 0.32	3.5	* 0.21	3.0	N	354
	08	0.35	3.8	0.25	4.2	0.20	3.8	0.13	3.0	W	281
	10	0.29	5.6	0.22	5.4	0.18	5.2	0.12	3.6	SW	233
	12	0.29	5.7	0.20	5.3	0.16	5.2	0.10	3.5	N	4
	14	0.28	4.3	0.22	5.0	0.18	5.0	0.12	3.5	SW	221
	16	0.47	2.9	0.36	3.5	0.29	3.6	0.18	3.0	NNW	342
	18	0.41	4.5	0.26	4.8	0.21	4.6	0.13	3.4	NNE	16
	20	0.37	4.4	0.25	4.6	0.21	4.6	0.13	3.8	W	261
	22	0.32	4.9	0.21	5.3	0.16	5.0	0.10	3.8	W	270

		最大	0.54	3.0	0.40	3.6	0.32	3.5	0.21	3.0		
		平均	0.38	4.5	0.27	4.7	0.22	4.6	0.14	3.5		
10	00		0.31	2.1	0.22	3.6	0.17	3.4	0.11	2.8	NNE	19
	02		0.26	5.3	0.20	5.1	0.15	4.7	0.10	3.3	W	262
	04		0.37	3.6	0.25	4.0	0.20	3.7	0.13	3.0	NW	307
	06		* 0.45	2.7	* 0.32	3.8	* 0.26	3.8	* 0.17	3.1	NNE	12
	08		欠测									
	10		欠测									
	12		欠测									
	14		欠测									
	16		欠测									
	18		欠测									
	20		欠测									
	22		欠测									
		最大	0.45	2.7	0.32	3.8	0.26	3.8	0.17	3.1		
		平均	0.35	3.4	0.25	4.1	0.20	3.9	0.13	3.1		
11	00		欠测									
	02		欠测									
	04		欠测									
	06		欠测									
	08		欠测									
	10		欠测									
	12		欠测									
	14		欠测									
	16		欠测									
	18		欠测									
	20		欠测									
	22		欠测									
		最大										
		平均										
12	00		欠测									
	02		欠测									
	04		欠测									
	06		欠测									
	08		欠测									
	10		欠测									
	12		欠测									
	14		欠测									
	16		欠测									
	18		欠测									
	20		欠测									
	22		欠测									
		最大										
		平均										
13	00		欠测									
	02		欠测									
	04		欠测									
	06		欠测									
	08		欠测									
	10		欠测									
	12		欠测									
	14		欠测									
	16		欠测									
	18		欠测									
	20		欠测									
	22		欠测									
		最大										
		平均										
14	00		欠测									
	02		欠测									
	04		欠测									
	06		欠测									
	08		欠测									
	10		1.66	6.8	* 1.37	7.3	* 1.12	7.2	* 0.69	5.8	NNW	335
	12		* 1.79	7.4	1.26	7.3	0.95	7.1	0.58	5.9		
	14		1.48	6.9	1.16	7.1	0.96	7.0	0.62	6.1	NNW	335

	16	1.18	6.2	0.99	6.8	0.79	6.6	0.50	5.7	N	352	
	18	1.10	6.7	0.88	6.3	0.69	6.5	0.44	5.5	N	352	
	20	0.81	5.4	0.65	6.2	0.52	6.1	0.33	5.3	NNW	340	
	22	0.94	6.0	0.64	6.3	0.51	6.3	0.33	5.5	NNW	348	
	最大 平均	1.79 1.28	7.4 6.5	1.37 0.99	7.3 6.8	1.12 0.79	7.2 6.7	0.69 0.50	5.8 5.7			
15	00	0.56	5.7	0.46	5.7	0.36	5.6	0.23	4.7	NNW	344	
	02	0.46	6.4	0.39	5.8	0.30	6.0	0.19	4.8	NNE	12	
	04	0.40	4.9	0.32	6.1	0.26	6.0	0.17	4.5	N	352	
	06	0.45	6.1	0.35	6.3	0.27	6.1	0.17	4.5	N	352	
	08	0.35	6.0	0.28	6.0	0.22	5.9	0.14	4.3	N	356	
	10	0.43	5.2	0.28	5.7	0.23	5.7	0.15	4.1	NNE	20	
	12	0.37	4.8	0.27	5.5	0.22	5.5	0.14	4.4	WNW	303	
	14	0.41	5.3	0.25	5.2	0.19	4.9	0.13	3.5	NE	37	
	16	1.08	3.9	0.81	3.6	0.63	3.5	0.41	3.3	WNW	289	
	18	* 2.49	5.0	* 1.96	5.3	* 1.58	5.2	* 0.98	4.8	WNW	286	
	20	2.37	5.0	1.62	5.3	1.27	5.4	0.80	4.7	WNW	286	
	22	1.35	7.0	1.08	5.5	0.85	5.4	0.53	4.4	W	266	
	最大 平均	2.49 0.89	5.0 5.4	1.96 0.67	5.3 5.5	1.58 0.53	5.2 5.4	0.98 0.34	4.8 4.3			
	16	00	1.40	7.2	* 1.07	6.8	* 0.89	5.9	* 0.57	4.6	WNW	303
		02	* 1.79	7.1	1.07	6.6	0.87	6.4	0.56	5.1	NW	315
04		1.22	6.4	0.97	7.2	0.75	6.5	0.48	4.8	NW	319	
06		1.13	7.8	0.93	6.2	0.75	6.3	0.48	4.9	NW	319	
08		1.02	5.0	0.75	5.8	0.59	5.2	0.39	4.1	NNW	344	
10		1.13	5.2	0.81	5.4	0.66	5.0	0.43	4.0	W	278	
12		1.19	8.6	0.84	5.0	0.67	4.7	0.43	4.0	NNW	327	
14		1.03	4.3	0.76	5.1	0.62	4.8	0.39	3.8	WNW	303	
16		1.05	6.0	0.69	5.6	0.55	5.4	0.36	4.0	WSW	245	
18		0.78	6.9	0.54	5.6	0.45	5.2	0.29	3.9	N	352	
20		0.69	6.6	0.52	5.7	0.42	5.7	0.28	4.3	NNW	331	
22		0.65	7.0	0.48	6.2	0.39	5.8	0.26	4.5	NNW	335	
最大 平均		1.79 1.09	7.1 6.5	1.07 0.79	6.8 5.9	0.89 0.63	5.9 5.6	0.57 0.41	4.6 4.3			
17		00	0.64	5.7	0.51	5.7	0.43	5.8	0.29	4.9	NNW	331
		02	0.82	5.2	0.57	5.7	0.45	5.9	0.30	5.0	WNW	290
	04	0.75	7.2	0.57	7.8	0.46	7.5	0.29	5.8	N	0	
	06	1.11	8.9	0.84	9.1	0.66	9.1	0.41	6.4	N	356	
	08	1.09	8.5	0.85	8.6	0.71	8.7	0.45	7.1	N	0	
	10	1.03	7.8	0.78	8.1	0.63	8.0	0.43	7.1	N	356	
	12	1.05	6.1	0.81	7.5	0.67	7.8	0.43	6.5	N	356	
	14	1.14	7.9	0.83	7.9	0.68	8.0	0.44	6.5	N	352	
	16	1.32	8.2	0.98	7.9	0.75	7.9	0.46	6.5	NNW	335	
	18	* 1.45	6.9	* 1.05	7.1	* 0.81	7.3	* 0.51	6.7	N	356	
	20	0.96	6.8	0.87	7.5	0.74	7.6	0.47	6.7	N	356	
	22	0.94	7.1	0.78	7.3	0.64	7.5	0.42	6.5	NNE	12	
	最大 平均	1.45 1.03	6.9 7.2	1.05 0.79	7.1 7.5	0.81 0.64	7.3 7.6	0.51 0.41	6.7 6.3			
	18	00	0.78	6.9	0.66	7.6	0.52	7.5	0.32	6.2	N	356
		02	0.85	7.4	0.66	8.0	0.52	8.0	0.33	6.8	NNW	335
04		* 1.00	7.9	0.68	8.1	0.53	7.9	0.32	6.5	NNW	335	
06		0.81	7.5	0.61	7.8	0.48	7.9	0.29	6.2	N	356	
08		1.00	6.1	* 0.72	4.8	* 0.58	4.6	* 0.37	3.5	WSW	248	
10		0.72	6.3	0.59	6.3	0.47	6.0	0.30	4.3	NNW	344	
12		0.75	6.3	0.51	6.1	0.39	5.9	0.25	4.5	NNW	340	
14		0.60	6.5	0.43	5.8	0.35	5.2	0.22	3.8	NNW	331	
16		0.55	6.1	0.41	6.1	0.32	5.5	0.21	4.2	NW	323	
18		0.86	3.3	0.62	3.6	0.48	3.7	0.31	3.2	WSW	241	
20		0.77	5.8	0.51	5.0	0.41	4.9	0.27	3.9	N	0	
22		0.67	5.8	0.49	4.6	0.40	4.8	0.27	4.0	WNW	299	
最大 平均		1.00 0.78	7.9 6.3	0.72 0.57	4.8 6.2	0.58 0.45	4.6 6.0	0.37 0.29	3.5 4.8			
19		00	0.74	6.0	0.44	5.5	0.35	5.4	0.22	4.2	WSW	258
		02	0.51	4.2	0.39	4.9	0.33	5.1	0.21	4.2	W	262
	04	0.58	4.8	0.40	5.3	0.32	5.3	0.21	4.3	WSW	241	
	06	0.54	5.8	0.37	5.7	0.30	5.6	0.19	4.2	NNW	327	
	08	0.47	4.9	0.37	5.8	0.30	5.4	0.19	3.7	W	270	
	10	0.79	2.8	0.61	3.0	0.47	3.4	0.31	3.0	NNE	20	

	12	1.23	3.9	0.95	3.9	0.76	4.2	0.50	3.6	SW	230
	14	* 2.14	5.3	* 1.59	4.9	* 1.30	4.8	* 0.84	4.3	WSW	258
	16	1.85	4.9	1.37	5.5	1.10	5.5	0.72	4.6	WSW	250
	18	1.62	5.9	1.29	5.5	1.05	5.4	0.67	4.5	WSW	250
	20	1.52	4.9	1.17	4.7	0.94	4.8	0.59	4.0	W	262
	22	1.15	5.0	0.89	5.9	0.73	5.6	0.48	4.4	W	262
	最大										
	平均	2.14	5.3	1.59	4.9	1.30	4.8	0.84	4.3		
		1.10	4.9	0.82	5.1	0.66	5.0	0.43	4.1		
20	00	0.96	4.9	0.73	5.3	0.59	5.3	0.38	4.2	NW	307
	02	0.90	6.6	0.59	5.2	0.48	4.9	0.30	4.1	NNW	335
	04	0.78	7.7	0.61	5.4	0.49	5.3	0.31	4.3	NW	323
	06	0.86	5.5	0.69	5.8	0.56	5.4	0.35	4.3	ESE	106
	08	1.34	6.6	0.87	6.2	0.69	5.9	0.44	4.6	NNW	327
	10	1.56	8.1	1.27	7.8	1.05	7.4	0.69	6.3	NW	323
	12	2.08	7.6	1.76	7.4	* 1.42	7.3	* 0.92	6.5	NW	323
	14	* 2.72	6.2	1.70	7.2	1.39	7.3	0.87	6.2	NNW	327
	16	2.22	7.4	* 1.80	7.6	1.40	7.6	0.88	6.0	NNW	331
	18	2.24	6.5	1.61	7.3	1.27	7.4	0.83	6.2	NNW	335
	20	1.69	7.4	1.35	6.9	1.07	6.9	0.68	5.8	NNW	348
	22	1.32	7.7	1.10	6.8	0.89	6.6	0.56	5.2	N	356
	最大										
	平均	2.72	6.2	1.80	7.6	1.42	7.3	0.92	6.5		
		1.56	6.9	1.17	6.6	0.94	6.4	0.60	5.3		
21	00	* 1.45	5.0	* 1.03	6.3	* 0.84	6.4	* 0.54	5.0	N	352
	02	1.13	6.6	0.87	6.1	0.70	6.6	0.45	5.1	NNW	340
	04	0.99	7.8	0.77	6.1	0.62	6.2	0.39	4.9	NNW	327
	06	0.87	6.1	0.73	6.3	0.59	6.2	0.38	4.9	NNW	340
	08	0.97	6.2	0.68	6.1	0.56	6.2	0.36	5.0	NNW	348
	10	0.79	5.2	0.64	5.9	0.52	5.8	0.33	4.6	NNW	340
	12	0.89	5.5	0.62	6.1	0.50	5.9	0.32	4.9	NNW	340
	14	0.68	6.3	0.54	5.8	0.44	5.8	0.28	4.9	NNW	335
	16	0.55	5.3	0.43	5.5	0.35	5.4	0.23	4.5	N	352
	18	0.49	5.5	0.39	5.5	0.32	5.3	0.20	3.9	NNW	348
	20	0.42	5.6	0.31	5.3	0.25	5.3	0.15	4.0	NNW	335
	22	0.35	6.1	0.29	5.2	0.22	5.2	0.14	3.8	N	352
	最大										
	平均	1.45	5.0	1.03	6.3	0.84	6.4	0.54	5.0		
		0.80	5.9	0.61	5.9	0.49	5.9	0.31	4.6		
22	00	0.38	4.4	0.22	5.7	0.17	5.2	0.11	3.8	N	0
	02	0.33	5.1	0.23	5.1	0.19	4.5	0.12	3.1	WSW	255
	04	0.55	3.2	0.31	4.0	0.25	4.1	0.16	3.3	WNW	283
	06	0.49	2.8	0.35	5.8	0.28	5.6	0.18	4.0	N	352
	08	0.47	4.0	0.36	4.7	0.29	4.6	0.19	3.7	NNW	340
	10	* 0.94	3.0	0.60	4.1	0.48	3.9	0.31	3.2	W	275
	12	0.89	2.8	* 0.62	4.0	* 0.50	4.1	* 0.32	3.6	WNW	301
	14	0.61	3.3	0.52	3.9	0.42	4.0	0.27	3.3	NW	307
	16	0.67	4.4	0.53	4.3	0.44	4.0	0.29	3.5	SW	229
	18	0.53	3.8	0.39	4.4	0.32	4.4	0.20	3.4	W	279
	20	0.65	4.4	0.43	4.9	0.34	4.6	0.21	3.7	NE	38
	22	0.67	4.8	0.45	5.2	0.36	4.9	0.23	3.9	NNW	340
	最大										
	平均	0.94	3.0	0.62	4.0	0.50	4.1	0.32	3.6		
		0.60	3.8	0.42	4.7	0.34	4.5	0.22	3.5		
23	00	0.69	5.2	0.51	5.9	0.41	5.5	0.25	4.3	NNW	344
	02	0.64	6.3	0.54	6.1	0.44	5.7	0.29	4.3	NW	323
	04	0.79	6.0	0.57	7.0	0.45	6.4	0.27	4.7	NNW	335
	06	0.87	7.3	0.61	7.1	0.47	6.9	0.28	5.0	NNW	331
	08	0.74	8.5	0.57	7.1	0.45	7.2	0.28	5.4	NNW	331
	10	0.77	7.6	0.56	7.3	0.44	7.3	0.28	5.2	NNW	348
	12	0.91	6.0	0.60	6.7	0.47	5.8	0.29	4.0	N	352
	14	0.90	6.5	0.76	5.9	0.64	5.6	0.42	4.3	NNW	344
	16	1.19	6.8	0.84	5.8	0.68	5.5	0.44	4.1	NNW	344
	18	* 1.61	3.7	* 1.12	4.7	0.87	4.8	0.56	4.0	NNW	348
	20	1.36	4.8	1.12	5.2	* 0.90	5.0	* 0.57	4.3	NNW	335
	22	1.13	4.7	0.96	5.0	0.78	5.1	0.51	4.3	N	356
	最大										
	平均	1.61	3.7	1.12	4.7	0.90	5.0	0.57	4.3		
		0.97	6.1	0.73	6.2	0.58	5.9	0.37	4.5		
24	00	1.07	5.6	* 0.87	5.8	* 0.72	5.6	* 0.47	4.7	N	4
	02	0.97	6.5	0.77	6.3	0.62	6.4	0.40	5.1	NNW	344

	04		0.87	7.0	0.76	6.0	0.61	6.1	0.38	4.9	N	352
	06		0.92	5.3	0.77	6.2	0.63	6.4	0.41	5.2	N	356
	08		1.00	6.7	0.76	6.7	0.64	6.6	0.41	5.2	NNW	331
	10		0.98	7.2	0.82	6.5	0.64	6.6	0.39	5.1	NNW	327
	12		1.03	6.3	0.84	6.1	0.67	6.0	0.42	5.3	NNW	327
	14	* 1.17	6.0	0.82	5.9	5.9	0.65	5.8	0.40	5.0	NNW	327
	16	0.77	4.7	0.62	5.5	5.5	0.51	5.6	0.33	4.6	NW	315
	18	0.86	5.7	0.62	5.4	5.4	0.51	5.5	0.34	4.9	NNW	335
	20	0.66	5.4	0.53	5.3	5.3	0.43	5.2	0.28	4.4	NNW	340
	22	0.51	6.6	0.41	5.1	5.1	0.34	5.1	0.23	4.1	NNW	344
	最大		1.17	6.0	0.87	5.8	0.72	5.6	0.47	4.7		
	平均		0.90	6.1	0.72	5.9	0.58	5.9	0.37	4.9		
25	00		0.52	4.9	* 0.44	4.7	* 0.36	4.7	* 0.24	3.9	NNW	348
	02		0.52	6.1	0.44	5.7	0.35	5.4	0.22	4.1	NNW	340
	04		0.51	4.1	0.42	5.5	0.34	5.5	0.23	4.3	N	352
	06		0.52	4.8	0.43	4.8	0.33	4.4	0.21	3.4	NW	319
	08		0.48	5.0	0.39	5.3	0.32	5.3	0.21	4.1	NNW	344
	10		0.42	5.4	0.38	5.1	0.32	5.2	0.20	4.2	NNW	331
	12	* 0.57	5.0	0.42	4.9	4.9	0.33	5.1	0.21	4.3	NW	323
	14	0.49	4.5	0.38	4.7	4.7	0.29	4.6	0.19	4.0	NNW	334
	16	0.40	4.5	0.33	4.5	4.5	0.27	4.6	0.17	3.6	WSW	248
	18	0.42	4.1	0.33	4.1	4.1	0.27	4.1	0.17	3.1	W	272
	20	0.35	4.1	0.28	4.8	4.8	0.23	4.6	0.15	3.7	WNW	300
	22	0.32	4.4	0.24	4.9	4.9	0.19	4.6	0.12	3.8	NW	315
	最大		0.57	5.0	0.44	4.7	0.36	4.7	0.24	3.9		
	平均		0.46	4.7	0.37	4.9	0.30	4.8	0.19	3.9		
26	00		0.41	4.6	0.27	4.2	0.22	4.3	0.14	3.4	NW	313
	02		0.32	5.3	0.23	5.3	0.19	5.1	0.12	3.9	N	356
	04		0.34	5.0	0.25	5.1	0.20	4.9	0.13	3.7	SE	139
	06		0.41	5.0	0.33	4.3	0.26	4.3	0.17	3.4	W	280
	08		0.69	5.9	0.44	5.0	0.35	4.8	0.22	3.9	WSW	241
	10		0.57	5.6	0.47	5.2	0.38	5.1	0.25	4.3	SW	229
	12		0.63	5.1	0.48	4.8	0.38	5.0	0.25	4.1	WSW	245
	14	0.54	3.6	0.42	4.3	4.3	0.33	4.3	0.21	3.5	NNE	19
	16	0.60	3.8	0.42	4.5	4.5	0.35	4.3	0.24	3.5	NW	304
	18	* 0.74	3.7	* 0.50	3.7	3.7	* 0.40	3.9	* 0.26	3.4	WNW	291
	20	0.56	3.9	0.43	4.4	4.4	0.36	4.4	0.24	3.7	NNW	329
	22	0.58	4.4	0.47	4.0	4.0	0.38	3.9	0.25	3.3	N	353
	最大		0.74	3.7	0.50	3.7	0.40	3.9	0.26	3.4		
	平均		0.53	4.7	0.39	4.6	0.32	4.5	0.21	3.7		
27	00		0.51	5.5	0.39	5.1	0.32	4.8	0.21	3.9	NNW	344
	02		0.39	5.4	0.33	5.1	0.27	5.1	0.17	3.9	N	356
	04		0.43	5.5	0.35	5.5	0.29	5.3	0.19	4.2	NNW	340
	06		0.45	5.4	0.33	5.5	0.26	5.1	0.16	3.9	NNW	335
	08		0.44	5.6	0.33	5.2	0.26	4.8	0.17	3.8	NNE	16
	10		0.43	5.9	0.34	5.4	0.27	5.2	0.17	4.1	NW	323
	12		0.39	5.5	0.30	5.2	0.25	5.1	0.16	4.0	N	0
	14	0.47	3.1	0.35	5.1	5.1	0.28	4.7	0.18	3.6	NW	307
	16	0.53	5.1	0.33	5.0	5.0	0.26	4.9	0.16	3.7	NNW	348
	18	0.48	4.8	0.36	4.7	4.7	0.29	4.8	0.19	4.2	SSE	164
	20	0.43	4.8	0.33	4.8	4.8	0.27	4.8	0.18	4.1	N	352
	22	* 0.67	4.6	* 0.42	4.2	4.2	* 0.34	4.1	* 0.22	3.5	NNE	32
	最大		0.67	4.6	0.42	4.2	0.34	4.1	0.22	3.5		
	平均		0.47	5.1	0.35	5.1	0.28	4.9	0.18	3.9		
28	00		0.55	5.0	0.40	4.2	0.32	4.1	0.21	3.5	W	264
	02		0.39	4.1	0.32	4.5	0.26	4.6	0.17	3.7	WSW	247
	04		0.44	5.2	0.34	4.8	0.27	4.7	0.17	3.8	NW	307
	06		0.53	4.7	0.33	4.9	0.27	4.6	0.18	3.5		
	08		0.45	4.3	0.36	4.9	0.30	4.8	0.19	3.9	NNW	340
	10		0.46	4.9	0.37	4.8	0.29	4.8	0.18	3.9	NNW	335
	12		0.48	4.5	0.37	4.6	0.29	4.7	0.19	3.9	N	8
	14	0.37	4.2	0.31	4.5	4.5	0.26	4.3	0.17	3.4	NW	317
	16	0.43	3.7	0.35	4.1	4.1	0.28	4.1	0.19	3.3	N	359
	18	0.70	3.5	* 0.49	3.1	3.1	* 0.39	3.2	0.24	2.8	N	5
	20	0.67	3.0	0.49	3.4	3.4	0.39	3.5	* 0.26	3.2	WSW	249
	22	* 0.72	3.2	0.49	3.5	3.5	0.39	3.7	0.25	3.3	NNW	345
	最大		0.72	3.2	0.49	3.1	0.39	3.2	0.26	3.2		

	平均	0.52	4.2	0.39	4.3	0.31	4.3	0.20	3.5		
29	00	0.58	3.6	0.49	3.8	0.38	3.7	0.24	3.2	NE	40
	02	0.71	4.2	0.51	4.3	0.40	4.2	0.26	3.6	W	259
	04	0.61	3.5	0.46	4.2	0.37	4.3	0.25	3.7	SW	231
	06	0.74	4.5	0.48	4.5	0.39	4.4	0.26	3.8	NW	309
	08	0.61	4.0	0.40	4.6	0.32	4.4	0.22	3.7	NNW	347
	10	0.56	4.6	0.35	5.1	0.29	4.8	0.19	4.0	NNW	327
	12	0.70	3.3	0.51	3.9	0.41	3.9	0.27	3.3	NNW	346
	14	* 1.06	3.0	* 0.86	3.5	* 0.67	3.6	* 0.43	3.3	W	266
	16	1.04	4.0	0.79	3.8	0.61	3.8	0.38	3.4	WNW	300
	18	0.91	3.6	0.65	4.0	0.51	4.1	0.32	3.6	NNE	30
	20	0.70	3.7	0.52	4.0	0.41	4.0	0.27	3.5	WSW	255
	22	0.64	3.6	0.48	4.4	0.39	4.3	0.26	3.9	NW	307
	最大	1.06	3.0	0.86	3.5	0.67	3.6	0.43	3.3		
	平均	0.74	3.8	0.54	4.2	0.43	4.1	0.28	3.6		
30	00	0.77	3.6	0.52	4.3	0.42	4.5	0.27	3.8	WNW	294
	02	0.86	4.8	0.73	4.3	0.60	4.4	0.38	3.8	N	8
	04	1.24	5.4	1.00	4.3	0.80	4.3	0.50	3.7	WNW	291
	06	* 1.93	5.1	* 1.26	5.2	0.98	5.2	0.62	4.3	NNW	331
	08	1.56	5.0	1.20	5.4	0.93	5.4	0.60	4.4	NNW	344
	10	1.42	5.0	1.08	5.0	0.86	4.9	0.54	4.1	NW	319
	12	1.50	5.5	1.21	5.5	* 0.99	5.5	* 0.63	4.8	NNW	331
	14	1.37	4.9	1.13	5.6	0.88	5.4	0.55	4.5	NNW	344
	16	1.43	5.0	1.14	5.2	0.91	5.2	0.58	4.4	NNW	340
	18	1.22	5.4	0.98	4.8	0.80	4.8	0.51	4.1	NNW	344
	20	1.31	3.9	0.93	4.7	0.76	4.7	0.49	3.9	NNW	344
	22	1.09	4.2	0.84	4.6	0.65	4.7	0.41	4.0	NNW	348
	最大	1.93	5.1	1.26	5.2	0.99	5.5	0.63	4.8		
	平均	1.31	4.8	1.00	4.9	0.80	4.9	0.51	4.2		
31	00	0.83	3.5	0.69	4.4	0.56	4.5	0.35	3.8	WNW	285
	02	1.04	4.5	0.68	4.5	0.54	4.6	0.34	3.9	N	350
	04	0.87	4.4	0.61	4.3	0.49	4.3	0.33	3.7	NNW	348
	06	0.93	3.8	0.66	4.3	0.53	4.3	0.34	3.8	W	263
	08	0.73	3.9	0.61	4.3	0.48	4.2	0.31	3.6	WSW	243
	10	0.80	4.9	0.67	4.5	0.55	4.5	0.35	3.8	NNE	14
	12	0.93	3.8	0.66	4.6	0.53	4.4	0.35	3.9	WNW	302
	14	0.95	4.6	0.76	4.4	0.59	4.3	0.38	3.6	NNE	15
	16	1.05	4.0	0.82	3.9	0.65	4.0	0.41	3.5	NNW	341
	18	1.09	3.8	0.80	4.1	* 0.66	4.0	* 0.43	3.6	NW	312
	20	* 1.44	4.3	* 0.83	4.2	0.65	4.2	0.42	3.7	NNW	347
	22	1.08	4.0	0.73	4.5	0.58	4.4	0.37	3.7	NNW	329
	最大	1.44	4.3	0.83	4.2	0.66	4.0	0.43	3.6		
	平均	0.98	4.1	0.71	4.3	0.57	4.3	0.37	3.7		
	月最大	2.72	6.2	1.96	5.3	1.58	5.2	0.98	4.8		
	起時	2014		1518		1518		1518			
	平均	0.81	5.1	0.60	5.2	0.48	5.1	0.31	4.1		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

2009年 8月

		波高		波向	
規定回数		372 回	規定回数	372 回	
測得回数		372 回	測得回数	371 回	
欠測回数		0 回	欠測回数	1 回	
欠測率		0.0 %	欠測率	0.3 %	
觀測所名：新潟沖		機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m		緯度 N 38° -00'-17 經度 E 139° -07'-35	

日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度
01	00	* 1.02	4.4	0.70	4.5	0.54	4.5	0.35	4.0	WNW	292
	02	0.93	4.4	0.68	4.5	0.56	4.5	0.35	4.0	W	278
	04	0.78	4.2	0.62	4.5	0.52	4.7	0.35	4.3	NNW	331
	06	0.95	5.0	0.59	4.6	0.46	4.6	0.29	3.9	N	5
	08	0.81	4.5	0.63	4.7	0.50	4.6	0.32	4.1	WSW	237
	10	0.85	4.4	0.61	4.5	0.49	4.7	0.32	4.2	NNW	335
	12	0.65	4.4	0.51	4.7	0.40	4.6	0.26	3.9	WNW	290
	14	0.70	3.8	0.55	4.1	0.44	4.2	0.29	3.5	NNE	26
	16	0.88	2.8	* 0.71	3.5	* 0.57	3.7	* 0.37	3.2	NNE	17
	18	0.97	3.6	0.69	3.5	0.54	3.8	0.34	3.4	NW	319
	20	0.67	3.8	0.51	4.0	0.41	4.2	0.27	3.7	SW	225
	22	0.50	3.8	0.41	4.2	0.33	4.2	0.22	3.7	NNE	19
	最大	1.02	4.4	0.71	3.5	0.57	3.7	0.37	3.2		
	平均	0.81	4.1	0.60	4.3	0.48	4.4	0.31	3.8		
02	00	0.52	4.0	0.34	4.5	0.28	4.4	0.18	3.7	W	279
	02	0.42	5.6	0.33	4.1	0.27	4.2	0.18	3.4	NNW	330
	04	0.45	5.3	0.34	4.2	0.27	4.0	0.18	3.3	NNW	328
	06	0.52	3.5	0.33	4.2	0.26	4.2	0.17	3.4	NNW	340
	08	0.42	3.2	0.32	3.6	0.25	3.5	0.17	3.1	WSW	246
	10	0.41	4.2	0.24	4.1	0.20	3.9	0.14	3.3	NE	38
	12	0.33	4.0	0.23	4.5	0.19	4.4	0.12	3.4	WSW	240
	14	0.33	4.7	0.24	4.5	0.19	4.2	0.12	3.2	W	266
	16	0.51	2.1	0.36	3.8	0.29	3.6	0.19	3.0	W	261
	18	* 0.71	3.3	* 0.51	3.5	* 0.40	3.5	* 0.26	3.1	SW	227
	20	0.59	3.7	0.45	3.8	0.37	3.8	0.24	3.5	NW	322
	22	0.58	3.8	0.45	3.5	0.35	3.6	0.23	3.1	WSW	255
	最大	0.71	3.3	0.51	3.5	0.40	3.5	0.26	3.1		
	平均	0.48	4.0	0.35	4.0	0.28	3.9	0.18	3.3		
03	00	0.45	3.5	0.35	3.4	0.28	3.5	0.19	3.0	NW	311
	02	0.41	4.1	0.31	3.7	0.25	3.6	0.16	3.3	NNE	27
	04	0.39	3.5	0.29	3.5	0.23	3.7	0.16	3.1	NW	317
	06	0.33	3.4	0.28	4.0	0.24	3.9	0.16	3.3	NNW	334
	08	0.56	2.9	0.39	3.1	0.30	3.2	0.19	2.8	NNW	347
	10	0.57	3.3	0.43	3.5	0.35	3.4	0.22	3.1	SW	236
	12	0.70	3.5	0.46	3.5	0.36	3.5	0.24	3.2	WNW	302
	14	0.50	3.4	0.39	3.6	0.32	3.5	0.21	3.1	WNW	283
	16	0.55	3.7	0.41	3.5	0.34	3.4	0.23	3.0	WNW	283
	18	0.81	3.1	0.51	3.3	0.42	3.4	0.27	3.0	NNE	13
	20	0.96	3.5	0.66	3.4	0.53	3.5	0.34	3.2	NE	38
	22	* 1.13	3.9	* 0.75	3.6	* 0.59	3.6	* 0.38	3.4	NNW	328
	最大	1.13	3.9	0.75	3.6	0.59	3.6	0.38	3.4		
	平均	0.61	3.5	0.44	3.5	0.35	3.5	0.23	3.1		
04	00	1.00	3.3	0.71	3.5	0.57	3.6	0.37	3.3	N	353
	02	0.83	4.3	0.59	3.8	0.47	3.8	0.32	3.4	W	264
	04	0.88	3.8	0.71	3.9	0.58	3.9	0.38	3.5	N	354
	06	0.91	3.7	0.75	4.1	0.59	4.1	0.37	3.7	NW	308
	08	0.82	4.0	0.65	4.1	0.52	4.2	0.34	3.8	NNE	13
	10	0.79	3.9	0.61	4.1	0.50	4.2	0.33	3.8	WNW	283
	12	0.96	4.2	0.59	4.0	0.47	4.2	0.29	3.5	WNW	298
	14	0.87	3.6	0.70	3.4	0.56	3.5	0.35	3.1	WNW	298
	16	1.35	3.1	0.92	3.8	0.75	3.8	0.50	3.5	W	274
	18	* 1.50	4.0	* 1.08	4.0	* 0.84	4.0	* 0.54	3.6	W	267
	20	1.14	4.2	0.95	4.0	0.77	4.1	0.49	3.8	WSW	250
	22	1.17	4.0	0.83	4.1	0.64	4.2	0.40	3.8	NNW	328
	最大	1.50	4.0	1.08	4.0	0.84	4.0	0.54	3.6		

	平均	1.02	3.8	0.76	3.9	0.61	4.0	0.39	3.6		
05	00	0.96	3.8	0.63	4.0	* 0.52	4.1	* 0.34	3.6	N	8
	02	0.79	3.9	0.54	4.2	0.44	4.3	0.29	3.6	NNW	339
	04	0.79	3.7	0.59	4.2	0.48	4.1	0.32	3.6	NW	304
	06	0.80	4.0	0.57	4.2	0.45	4.2	0.29	3.5	N	6
	08	0.74	3.8	0.54	4.1	0.43	4.1	0.29	3.6	W	274
	10	* 1.05	4.5	* 0.66	4.1	0.52	4.3	0.33	3.7	WNW	296
	12	0.83	4.0	0.57	4.3	0.45	4.3	0.29	3.7	WNW	292
	14	0.66	4.6	0.52	4.9	0.41	4.7	0.28	4.1	NW	307
	16	0.75	4.9	0.57	4.4	0.45	4.3	0.29	3.6	WSW	238
	18	0.68	4.6	0.54	4.0	0.43	3.9	0.27	3.3	NNE	25
	20	0.78	3.6	0.55	3.8	0.44	3.9	0.28	3.4	NNW	331
	22	0.62	3.6	0.50	4.0	0.41	4.1	0.27	3.7	WNW	296
	最大	1.05	4.5	0.66	4.1	0.52	4.1	0.34	3.6		
	平均	0.79	4.1	0.57	4.2	0.45	4.2	0.30	3.6		
06	00	0.64	4.5	0.52	4.5	0.42	4.7	0.27	4.0	NNW	327
	02	0.64	4.2	0.45	4.4	0.36	4.4	0.23	3.7	WNW	282
	04	0.53	4.3	0.39	4.4	0.32	4.5	0.21	3.6	NE	35
	06	0.49	4.9	0.39	4.3	0.31	4.4	0.20	3.6	W	275
	08	0.46	3.8	0.32	4.1	0.26	4.3	0.17	3.5	W	274
	10	0.79	3.2	0.55	3.3	0.44	3.4	0.28	3.0	N	6
	12	0.99	3.2	0.60	3.4	0.47	3.5	0.31	3.1	NW	320
	14	0.99	3.2	0.68	3.5	0.53	3.5	0.35	3.2	N	4
	16	* 1.19	3.5	0.68	3.3	0.54	3.4	0.34	3.0	W	264
	18	0.96	3.6	0.71	3.6	* 0.58	3.7	* 0.37	3.3	NNE	21
	20	1.04	3.4	* 0.72	3.8	0.58	3.8	0.37	3.5	N	3
	22	0.78	3.8	0.64	3.9	0.51	3.9	0.33	3.5	N	4
	最大	1.19	3.5	0.72	3.8	0.58	3.7	0.37	3.3		
	平均	0.79	3.8	0.55	3.9	0.44	4.0	0.29	3.4		
07	00	0.81	3.7	* 0.63	3.8	* 0.49	3.9	* 0.31	3.5	N	4
	02	0.78	3.9	0.61	3.8	0.48	4.0	0.31	3.8	SW	229
	04	0.78	3.9	0.58	4.2	0.49	4.1	0.31	3.7	NW	317
	06	* 1.11	4.3	0.61	4.2	0.46	4.1	0.30	3.7	NW	313
	08	0.75	3.9	0.53	4.1	0.41	4.0	0.26	3.6	WNW	293
	10	0.67	4.0	0.45	4.2	0.37	4.2	0.24	3.8	NNW	328
	12	0.50	5.0	0.37	4.3	0.31	4.3	0.20	3.7	WNW	292
	14	0.49	3.8	0.36	4.3	0.29	4.2	0.19	3.7	WNW	290
	16	0.38	3.9	0.31	4.2	0.25	4.1	0.16	3.8	NNW	347
	18	0.37	3.7	0.29	4.1	0.23	4.0	0.15	3.4	NNW	329
	20	0.29	3.5	0.24	4.0	0.20	4.0	0.13	3.5	WSW	258
	22	0.33	3.5	0.24	3.8	0.19	3.7	0.12	3.3	N	350
	最大	1.11	4.3	0.63	3.8	0.49	3.9	0.31	3.5		
	平均	0.61	3.9	0.44	4.1	0.35	4.1	0.22	3.6		
08	00	0.29	4.3	0.23	3.7	0.19	3.7	0.12	3.0	NW	319
	02	0.32	2.9	0.22	3.5	0.17	3.5	0.12	2.9	SW	235
	04	0.35	2.9	0.25	3.4	0.20	3.4	0.13	3.0	WNW	291
	06	0.41	2.9	0.28	3.0	0.23	3.1	0.15	2.9	NW	311
	08	0.32	3.0	0.22	3.5	0.18	3.5	0.12	3.0	W	277
	10	0.26	3.7	0.19	3.8	0.15	3.9	0.10	3.0	W	272
	12	0.29	4.7	0.22	4.2	0.18	4.1	0.12	3.2	WNW	298
	14	0.33	3.1	0.23	3.7	0.18	3.7	0.12	3.0	NW	315
	16	* 0.44	3.3	0.28	3.6	0.22	3.6	0.15	3.0	NE	39
	18	0.42	3.9	* 0.33	3.5	* 0.27	3.6	* 0.17	3.1	NNW	329
	20	0.42	2.8	0.30	3.1	0.24	3.2	0.16	2.9	NNW	343
	22	0.44	4.6	0.29	3.5	0.24	3.4	0.16	3.1	W	274
	最大	0.44	3.3	0.33	3.5	0.27	3.6	0.17	3.1		
	平均	0.36	3.5	0.25	3.5	0.20	3.6	0.14	3.0		
09	00	0.40	2.8	0.29	3.3	0.23	3.2	0.15	2.9	W	280
	02	0.38	3.4	0.27	3.3	0.21	3.3	0.14	2.9	NNE	17
	04	0.36	3.4	0.26	3.6	0.20	3.5	0.14	3.0	N	359
	06	* 0.56	2.7	* 0.34	3.3	* 0.27	3.3	* 0.18	3.0	N	11
	08	0.45	3.2	0.31	3.2	0.25	3.3	0.17	3.0	WNW	282
	10	0.36	3.1	0.28	3.3	0.24	3.4	0.16	3.2	NNE	23
	12	0.41	3.6	0.30	3.5	0.24	3.5	0.16	3.2	SW	232
	14	0.31	3.9	0.22	3.8	0.17	3.6	0.12	3.1	NW	326
	16	0.23	5.5	0.20	4.1	0.16	4.0	0.11	3.2	N	353
	18	0.22	4.1	0.16	4.4	0.14	4.2	0.09	3.2	N	11
	20	0.25	4.7	0.18	4.2	0.14	4.2	0.09	3.2	WNW	295
	22	0.29	4.2	0.23	3.8	0.18	3.7	0.12	2.9	NNE	30
	最大	0.56	2.7	0.34	3.3	0.27	3.3	0.18	3.0		
	平均	0.36	3.1	0.28	3.3	0.24	3.4	0.16	3.2		
	12	0.41	3.6	0.30	3.5	0.24	3.5	0.16	3.2	SW	232
	14	0.31	3.9	0.22	3.8	0.17	3.6	0.12	3.1	NW	326
	16	0.23	5.5	0.20	4.1	0.16	4.0	0.11	3.2	N	353
	18	0.22	4.1	0.16	4.4	0.14	4.2	0.09	3.2	N	11
	20	0.25	4.7	0.18	4.2	0.14	4.2	0.09	3.2	WNW	295
	22	0.29	4.2	0.23	3.8	0.18	3.7	0.12	2.9	NNE	30

		最大	0.56	2.7	0.34	3.3	0.27	3.3	0.18	3.0		
		平均	0.35	3.7	0.25	3.7	0.20	3.6	0.14	3.1		
10	00		0.25	4.6	0.17	4.1	0.14	3.9	0.10	3.1	WNW	300
	02		0.49	2.4	0.34	2.7	0.27	2.8	0.17	2.7	NW	322
	04		0.44	3.0	0.27	3.1	0.21	3.2	0.14	2.8	NNW	331
	06		0.19	3.8	0.15	4.3	0.12	4.0	0.09	3.1	N	356
	08		0.21	4.2	0.15	4.1	0.12	4.2	0.08	3.4	NNE	16
	10		0.35	4.1	0.24	3.3	0.20	3.1	0.13	2.8	N	3
	12		0.41	3.6	0.31	2.9	0.24	3.0	0.16	2.8	NNE	22
	14		0.60	3.1	0.28	2.9	0.21	3.0	0.14	2.7	NNW	343
	16		0.60	3.0	0.37	3.2	0.29	3.2	0.19	3.1	NNW	343
	18		0.47	3.6	0.36	3.6	0.29	3.5	0.18	3.2	N	359
	20		0.48	3.5	0.36	3.4	0.27	3.5	0.18	3.2	WSW	250
	22	* 0.61	3.2	* 0.40	3.4	* 0.32	3.5	* 0.21	3.3	3.3	NNE	23
	最大		0.61	3.2	0.40	3.4	0.32	3.5	0.21	3.3		
	平均		0.43	3.5	0.28	3.4	0.22	3.4	0.15	3.0		
11	00	* 0.49	3.6	0.36	3.5	0.28	3.7	0.17	3.3	3.3	W	277
	02	0.47	2.7	* 0.40	3.3	* 0.32	3.4	* 0.21	3.2	3.2	NNE	29
	04	0.47	3.2	0.32	3.2	0.25	3.3	0.17	3.2	3.2	NNE	23
	06	0.37	3.3	0.26	3.4	0.20	3.6	0.13	3.2	3.2	NNE	19
	08	0.30	3.1	0.23	3.4	0.18	3.4	0.13	3.1	3.1	N	350
	10	0.25	3.7	0.17	3.6	0.14	3.6	0.10	3.1	3.1	N	6
	12	0.30	3.6	0.19	3.4	0.15	3.5	0.10	3.0	3.0	WSW	237
	14	0.24	3.7	0.18	3.5	0.15	3.5	0.10	2.9	2.9	WSW	249
	16	0.27	4.5	0.21	3.9	0.16	4.0	0.11	3.2	3.2	WSW	240
	18	0.36	4.3	0.25	3.6	0.20	3.4	0.14	2.8	2.8	WNW	302
	20	0.33	2.5	0.28	3.2	0.23	3.3	0.15	2.8	2.8	NNW	335
	22	0.48	3.1	0.30	3.9	0.24	3.7	0.15	3.1	3.1	NNW	348
	最大		0.49	3.6	0.40	3.3	0.32	3.4	0.21	3.2		
	平均		0.36	3.4	0.26	3.5	0.21	3.5	0.14	3.1		
12	00	0.58	2.9	0.39	3.9	0.31	3.8	0.20	3.4	3.4	SW	230
	02	* 0.64	3.6	* 0.47	3.8	* 0.37	3.9	* 0.25	3.5	3.5	NE	39
	04	0.48	3.9	0.40	3.9	0.32	3.8	0.22	3.3	3.3	WSW	258
	06	0.50	3.4	0.39	4.1	0.32	4.1	0.21	3.5	3.5	NNW	342
	08	0.56	3.9	0.35	3.8	0.28	3.8	0.19	3.3	3.3	WNW	283
	10	0.42	4.2	0.34	3.8	0.28	3.8	0.18	3.4	3.4	SW	228
	12	0.42	3.8	0.32	3.9	0.25	3.8	0.16	3.2	3.2	NE	39
	14	0.36	5.0	0.29	4.0	0.23	4.0	0.15	3.4	3.4	NNE	12
	16	0.39	4.4	0.31	4.4	0.25	4.4	0.17	3.7	3.7	WSW	251
	18	0.62	4.0	0.32	4.2	0.25	4.3	0.15	3.5	3.5	SW	224
	20	0.34	4.3	0.28	3.9	0.23	4.0	0.15	3.5	3.5	WSW	256
	22	0.32	3.5	0.26	3.8	0.21	3.8	0.14	3.2	3.2	WSW	248
	最大		0.64	3.6	0.47	3.8	0.37	3.9	0.25	3.5		
	平均		0.47	3.9	0.34	4.0	0.28	4.0	0.18	3.4		
13	00	0.29	3.8	0.21	4.0	0.16	3.8	0.11	3.2	3.2	W	261
	02	0.27	4.0	0.17	4.1	0.14	4.0	0.09	3.2	3.2	WNW	299
	04	0.27	2.5	0.19	3.7	0.16	3.4	0.10	2.7	2.7	NW	309
	06	0.27	3.6	0.20	4.3	0.16	3.8	0.11	3.0	3.0	WSW	245
	08	0.20	3.4	0.15	4.5	0.12	4.0	0.08	3.0	3.0	W	274
	10	0.25	1.9	0.16	4.2	0.13	3.7	0.09	2.9	2.9	SW	226
	12	0.34	4.8	0.24	3.6	0.18	3.4	0.11	2.7	2.7	W	278
	14	0.34	3.1	0.24	3.1	0.20	3.5	0.13	2.9	2.9	SW	227
	16	0.69	3.3	0.50	4.0	0.38	3.9	0.25	3.4	3.4	SW	232
	18	1.04	4.0	0.66	4.4	0.52	4.2	0.33	3.6	3.6	NW	326
	20	0.88	4.8	0.70	3.8	0.57	3.8	0.37	3.4	3.4	WNW	283
	22	* 1.19	3.4	* 0.80	3.6	* 0.65	3.7	* 0.42	3.3	3.3	NE	35
	最大		1.19	3.4	0.80	3.6	0.65	3.7	0.42	3.3		
	平均		0.50	3.6	0.35	3.9	0.28	3.8	0.18	3.1		
14	00	1.07	3.8	0.77	3.6	0.61	3.6	0.39	3.3	3.3	WNW	295
	02	0.95	3.8	0.71	3.7	0.58	3.7	0.37	3.4	3.4	WSW	243
	04	1.19	3.6	0.90	4.0	0.71	4.0	0.45	3.6	3.6	W	275
	06	1.41	5.0	* 0.95	4.2	* 0.76	4.2	* 0.49	3.7	3.7	W	269
	08	1.24	4.2	0.92	4.6	0.74	4.7	0.47	4.0	4.0	NNW	331
	10	1.31	4.4	0.87	4.7	0.70	4.6	0.45	4.0	4.0	NNE	16
	12	* 1.43	4.9	0.90	4.9	0.70	4.9	0.46	4.1	4.1	NNW	331
	14	1.12	4.3	0.92	5.0	0.71	5.0	0.46	4.2	4.2	NW	323

	16	1.09	4.8	0.79	4.6	0.65	4.7	0.40	3.9	NNW	335
	18	0.95	4.9	0.75	4.9	0.61	4.8	0.39	4.1	NNW	340
	20	0.92	4.5	0.65	4.9	0.52	5.0	0.34	4.1	N	352
	22	0.82	4.5	0.61	5.0	0.49	5.1	0.31	4.3	NNW	340
	最大	1.43	4.9	0.95	4.2	0.76	4.2	0.49	3.7		
	平均	1.13	4.4	0.81	4.5	0.65	4.5	0.42	3.9		
15	00	0.77	5.0	0.52	5.0	0.42	4.9	0.27	4.0	NNW	340
	02	0.78	4.9	0.46	5.1	0.36	4.9	0.24	4.0	N	356
	04	0.51	5.6	0.44	5.2	0.35	5.0	0.22	4.1	NNW	335
	06	0.53	4.2	0.40	4.8	0.32	4.8	0.20	4.1	E	94
	08	0.56	4.7	0.42	4.7	0.34	4.7	0.23	4.0	NNW	348
	10	0.49	4.0	0.34	4.6	0.27	4.7	0.18	4.0	SE	139
	12	0.50	4.2	0.38	4.5	0.30	4.6	0.19	4.0	NE	42
	14	0.64	2.7	0.46	3.3	0.38	3.5	0.24	2.9	W	281
	16	0.78	3.3	0.60	3.6	0.48	3.5	0.31	3.3	W	270
	18	0.99	3.7	0.70	3.6	0.57	3.7	0.37	3.4	WSW	243
	20	1.03	4.2	0.76	4.0	0.61	4.0	0.39	3.6	NNW	343
	22	* 1.11	3.5	* 0.78	3.9	* 0.63	4.0	* 0.41	3.8	SW	222
	最大	1.11	3.5	0.78	3.9	0.63	4.0	0.41	3.8		
	平均	0.72	4.2	0.52	4.4	0.42	4.4	0.27	3.8		
	16	00	0.96	4.0	0.64	4.1	0.51	4.0	0.32	3.7	WSW
02		0.78	4.1	0.52	4.1	0.41	4.2	0.26	3.8	NNW	341
04		0.64	4.2	0.44	4.2	0.35	4.4	0.22	3.7	W	279
06		0.71	3.9	0.51	4.1	0.39	4.2	0.25	3.9	WNW	297
08		0.69	4.1	0.45	4.3	0.36	4.2	0.23	3.8	N	3
10		0.46	4.3	0.37	4.0	0.31	4.0	0.21	3.5	NE	38
12		0.56	3.8	0.40	3.7	0.32	3.7	0.22	3.2	N	358
14		0.83	2.9	0.59	3.0	0.48	3.1	0.30	2.9	SW	225
16		1.10	3.3	0.81	3.5	0.65	3.5	0.42	3.2	NNE	29
18		1.15	3.9	0.84	3.9	0.69	3.9	0.46	3.6	NNE	26
20		1.44	4.0	1.14	4.2	0.91	4.3	0.61	3.9	N	354
22		* 1.59	4.4	* 1.24	4.8	* 1.00	4.7	* 0.63	4.1	N	356
最大		1.59	4.4	1.24	4.8	1.00	4.7	0.63	4.1		
平均		0.91	3.9	0.66	4.0	0.53	4.0	0.34	3.6		
17		00	* 1.53	4.1	* 1.19	4.8	* 0.99	4.8	* 0.64	4.3	N
	02	1.00	4.4	0.79	4.6	0.64	4.6	0.42	4.2	NNE	19
	04	1.07	4.8	0.76	4.6	0.60	4.6	0.37	4.1	NNW	335
	06	0.76	3.8	0.55	4.4	0.45	4.5	0.29	4.0	NE	41
	08	0.55	4.3	0.47	4.2	0.40	4.1	0.27	3.9	N	7
	10	0.79	3.7	0.57	3.9	0.46	4.0	0.29	3.4	SW	228
	12	0.74	4.3	0.55	4.4	0.41	4.3	0.26	3.7	NW	326
	14	0.56	3.7	0.40	4.3	0.33	4.4	0.21	3.7	NNW	345
	16	0.63	4.2	0.46	4.2	0.36	4.1	0.23	3.3	WNW	293
	18	0.96	2.9	0.62	3.2	0.49	3.3	0.31	3.0	N	356
	20	0.92	3.6	0.67	3.5	0.53	3.7	0.34	3.3	WNW	293
	22	1.21	3.9	0.75	3.9	0.61	3.8	0.39	3.5	NE	37
	最大	1.53	4.1	1.19	4.8	0.99	4.8	0.64	4.3		
	平均	0.89	4.0	0.65	4.2	0.52	4.2	0.34	3.7		
	18	00	0.91	3.9	0.69	4.1	0.56	4.1	0.35	3.7	WNW
02		* 1.13	4.0	* 0.78	4.1	* 0.62	4.2	* 0.40	3.9	NNE	17
04		0.68	3.9	0.58	4.3	0.47	4.2	0.31	3.8	SW	233
06		0.74	4.1	0.53	4.2	0.44	4.3	0.29	3.9	WNW	297
08		0.75	4.8	0.55	4.5	0.44	4.3	0.29	3.8	NNW	332
10		0.68	4.2	0.52	4.3	0.43	4.4	0.28	4.0	NW	313
12		0.68	4.6	0.50	4.6	0.39	4.4	0.25	4.0	N	354
14		0.71	4.3	0.45	4.5	0.37	4.7	0.24	4.0	N	8
16		0.65	4.7	0.47	4.6	0.37	4.7	0.25	3.7	N	356
18		0.51	4.4	0.41	3.9	0.33	3.9	0.23	3.3	NNE	28
20		0.48	4.8	0.38	4.0	0.31	4.1	0.21	3.5	WNW	302
22		0.47	4.3	0.33	4.5	0.26	4.4	0.17	3.6	NW	322
最大		1.13	4.0	0.78	4.1	0.62	4.2	0.40	3.9		
平均		0.70	4.3	0.52	4.3	0.42	4.3	0.27	3.8		
19		00	0.40	4.6	0.27	4.5	0.22	4.5	* 0.14	3.5	N
	02	0.33	4.3	0.24	4.5	0.20	4.6	0.13	3.7	W	281
	04	0.35	4.4	0.25	4.4	0.21	4.3	0.14	3.6	WSW	251
	06	0.44	4.0	* 0.28	4.6	* 0.23	4.4	0.14	3.5	N	358
	08	0.34	4.0	0.25	4.3	0.21	4.5	0.13	3.8	NW	309
	10	0.37	4.4	0.24	4.4	0.20	4.5	0.13	3.6	WSW	244

	12	* 0.45	2.2	0.25	3.9	0.20	4.0	0.13	3.4	WSW	258
	14	0.25	3.3	0.20	4.3	0.16	4.2	0.11	3.2	W	269
	16	0.28	4.3	0.21	4.0	0.17	3.9	0.11	3.1	N	0
	18	0.23	3.5	0.17	4.7	0.14	4.4	0.09	3.3	WNW	283
	20	0.29	3.6	0.18	4.1	0.14	4.0	0.09	3.2	NNE	13
	22	0.30	3.5	0.18	4.1	0.15	4.1	0.10	3.5	SW	228
	最大	0.45	2.2	0.28	4.6	0.23	4.4	0.14	3.5		
	平均	0.34	3.8	0.23	4.3	0.19	4.3	0.12	3.5		
20	00	0.29	3.9	* 0.20	4.0	* 0.16	4.0	* 0.11	3.1	NW	306
	02	0.25	5.7	0.17	4.0	0.14	3.7	0.10	3.0	WNW	283
	04	0.22	3.2	0.15	4.5	0.12	4.2	0.08	3.2	NNW	335
	06	0.24	6.4	0.18	5.2	0.14	4.8	0.09	3.2	N	4
	08	0.26	4.1	0.18	4.5	0.15	4.4	0.10	3.4	NW	324
	10	0.20	5.9	0.16	4.7	0.12	4.5	0.08	3.2	NNE	27
	12	0.19	3.2	0.15	4.6	0.12	4.3	0.08	3.2	SW	226
	14	0.22	4.1	0.17	3.7	0.14	4.0	0.10	3.1	SW	236
	16	0.21	3.8	0.18	4.0	0.13	3.8	0.09	3.1	WNW	282
	18	* 0.30	3.3	0.20	4.0	0.16	3.9	0.10	3.1	W	266
	20	0.18	6.5	0.14	4.7	0.11	4.4	0.08	3.2	N	354
	22	0.19	5.3	0.14	4.8	0.11	4.3	0.08	3.0	SW	231
	最大	0.30	3.3	0.20	4.0	0.16	4.0	0.11	3.1		
	平均	0.23	4.6	0.17	4.4	0.13	4.2	0.09	3.2		
21	00	0.26	3.4	0.15	4.9	0.12	4.4	0.08	3.3	NNE	25
	02	0.24	3.7	0.16	4.1	0.13	3.8	0.09	2.9	WSW	243
	04	0.34	3.9	0.23	3.7	0.19	3.4	0.13	2.7	W	281
	06	0.35	3.2	0.24	3.5	0.19	3.4	0.13	2.8	WNW	296
	08	0.40	2.5	0.25	4.3	0.20	4.0	0.13	3.0	W	272
	10	0.38	3.7	0.27	4.2	0.22	4.0	0.15	3.2	WNW	295
	12	0.78	4.3	0.61	3.7	0.48	3.7	0.31	3.4	W	262
	14	1.10	3.2	0.78	3.8	0.61	4.0	0.39	3.3	WNW	291
	16	* 1.99	5.2	* 1.45	5.0	* 1.16	5.0	* 0.74	4.3	W	262
	18	1.72	4.0	1.24	4.7	0.95	4.8	0.59	3.9	SW	233
	20	1.38	5.0	1.03	5.2	0.80	5.0	0.50	4.0	SW	233
	22	1.15	5.9	0.88	5.6	0.71	5.5	0.46	4.5	SW	233
	最大	1.99	5.2	1.45	5.0	1.16	5.0	0.74	4.3		
	平均	0.84	4.0	0.61	4.4	0.48	4.3	0.31	3.4		
22	00	* 0.67	6.4	* 0.53	6.4	* 0.43	5.9	* 0.27	4.4	WSW	254
	02	0.55	6.5	0.42	5.7	0.35	5.3	0.22	4.0	W	266
	04	0.55	4.7	0.40	5.1	0.32	5.1	0.22	3.9	W	266
	06	0.48	5.6	0.39	4.8	0.31	4.9	0.20	4.0	N	356
	08	0.43	6.8	0.35	5.2	0.28	4.8	0.19	3.7	NW	311
	10	0.54	4.4	0.37	5.3	0.28	5.0	0.18	3.9	NW	319
	12	0.44	5.1	0.34	5.3	0.28	5.0	0.18	3.7	NE	45
	14	0.42	3.7	0.33	4.7	0.27	4.8	0.17	3.6	WNW	303
	16	0.51	7.3	0.40	5.8	0.32	5.2	0.20	4.0	WNW	282
	18	0.45	5.9	0.37	5.6	0.29	5.5	0.19	4.3	WNW	286
	20	0.58	6.2	0.42	5.5	0.33	5.4	0.20	4.1	WNW	290
	22	0.51	5.4	0.37	5.5	0.29	5.3	0.19	4.2	W	262
	最大	0.67	6.4	0.53	6.4	0.43	5.9	0.27	4.4		
	平均	0.51	5.7	0.39	5.4	0.31	5.2	0.20	4.0		
23	00	0.58	5.0	0.38	5.5	0.30	5.3	0.19	4.4	WNW	286
	02	0.40	5.9	0.34	5.3	0.28	5.3	0.18	4.1	NNW	327
	04	0.56	5.4	0.39	5.6	0.31	5.3	0.19	4.1	NNW	335
	06	0.58	4.9	0.42	5.3	0.34	5.5	0.22	4.3	NNW	331
	08	0.62	5.5	0.51	5.4	0.42	5.5	0.27	4.4	NNW	335
	10	0.65	5.5	0.50	5.7	0.41	5.1	0.26	3.9	NW	323
	12	0.83	5.6	0.65	5.5	0.54	5.2	0.36	4.2	NNW	327
	14	0.89	6.4	0.67	5.4	0.53	5.1	0.34	3.9	NNW	335
	16	0.80	5.2	0.66	5.3	0.54	5.3	0.34	4.1	NW	319
	18	0.83	5.4	0.63	4.9	0.52	4.7	0.33	3.7	NNW	331
	20	0.97	5.7	0.64	5.2	0.52	4.9	0.34	4.0	NNW	331
	22	* 1.21	3.8	* 0.72	4.9	* 0.58	5.0	* 0.37	4.1	NNW	335
	最大	1.21	3.8	0.72	4.9	0.58	5.0	0.37	4.1		
	平均	0.74	5.4	0.54	5.3	0.44	5.2	0.28	4.1		
24	00	1.09	6.4	0.84	6.0	0.65	5.5	0.41	4.4	NW	323
	02	1.53	3.6	1.11	4.8	0.89	4.7	0.59	4.0	N	0

	04	1.94	4.5	* 1.44	5.3	* 1.14	5.1	* 0.73	4.3	NNW	327
	06	* 2.01	4.9	1.29	5.1	1.06	5.1	0.66	4.1	NNW	340
	08	1.43	4.5	1.05	5.1	0.86	5.0	0.56	4.1	NNW	327
	10	1.69	5.2	1.30	5.6	1.05	5.4	0.68	4.5	NW	315
	12	1.26	6.4	1.08	6.3	0.85	5.7	0.53	4.5	NW	323
	14	1.35	6.2	1.02	5.9	0.84	5.8	0.53	4.6	NNW	331
	16	1.33	4.9	1.10	6.1	0.87	6.1	0.54	4.9	NNW	335
	18	1.57	6.3	1.27	6.3	1.00	6.2	0.61	4.9	NNW	327
	20	1.82	6.2	1.26	6.1	0.96	6.1	0.60	5.0	NNW	331
	22	1.29	6.2	1.08	6.0	0.87	5.8	0.57	4.8	NNW	331
25	最大	2.01	4.9	1.44	5.3	1.14	5.1	0.73	4.3		
	平均	1.53	5.4	1.15	5.7	0.92	5.5	0.58	4.5		
	00	1.45	5.9	* 1.19	5.9	* 0.95	6.2	* 0.60	5.2	N	356
	02	1.18	6.9	0.95	6.2	0.76	5.9	0.49	5.1	N	0
	04	1.13	5.9	0.84	6.2	0.64	6.3	0.40	5.2	N	352
	06	0.98	7.7	0.72	7.5	0.59	7.2	0.38	5.6	N	356
	08	1.14	9.0	0.93	8.8	0.73	7.7	0.45	5.8	N	0
	10	1.47	7.8	1.10	8.7	0.90	8.7	0.57	6.5	N	356
	12	1.24	6.6	1.01	8.3	0.80	7.9	0.51	6.4	N	352
	14	* 1.56	7.2	0.96	7.5	0.78	7.3	0.50	6.0	N	356
26	16	1.26	7.9	1.03	7.2	0.82	7.2	0.53	5.6	N	4
	18	1.26	6.2	1.02	6.6	0.79	6.6	0.49	5.2	NNW	331
	20	1.03	6.8	0.82	6.2	0.68	6.4	0.46	5.4	N	0
	22	0.91	6.2	0.74	6.0	0.60	6.0	0.37	4.8	NNW	327
	最大	1.56	7.2	1.19	5.9	0.95	6.2	0.60	5.2		
	平均	1.22	7.0	0.94	7.1	0.75	7.0	0.48	5.6		
	00	0.93	6.8	0.69	6.7	0.56	6.6	0.35	5.3	N	356
	02	0.91	6.6	0.65	6.9	0.53	7.1	0.35	5.5	N	356
	04	0.73	7.2	0.63	7.2	0.50	7.0	0.32	5.7	N	4
	06	1.00	8.2	0.76	8.0	0.61	7.9	0.38	6.2	NNW	335
27	08	* 1.03	7.1	* 0.77	7.7	* 0.63	7.7	* 0.41	6.0	NNW	348
	10	0.86	8.2	0.71	7.8	0.59	7.5	0.37	6.0	N	352
	12	0.82	6.5	0.65	7.1	0.53	7.0	0.34	5.7	NNE	12
	14	0.94	8.3	0.68	7.5	0.52	7.1	0.32	5.7	NNE	12
	16	0.82	6.9	0.60	6.4	0.47	6.3	0.28	4.9	N	356
	18	0.69	6.9	0.54	6.6	0.45	6.3	0.28	4.8	NNE	16
	20	0.72	6.2	0.51	6.4	0.41	6.3	0.25	4.8	N	352
	22	0.62	6.5	0.43	6.4	0.36	6.2	0.22	4.8	N	352
	最大	1.03	7.1	0.77	7.7	0.63	7.7	0.41	6.0		
	平均	0.84	7.1	0.64	7.1	0.51	6.9	0.32	5.5		
28	00	* 0.60	6.7	* 0.41	6.2	* 0.33	5.9	* 0.20	4.5	N	0
	02	0.48	6.6	0.38	6.9	0.30	6.8	0.18	5.2	N	0
	04	0.56	7.0	0.36	6.8	0.29	6.3	0.18	4.2	N	0
	06	0.40	6.3	0.30	6.5	0.24	6.3	0.15	4.3	NNW	348
	08	0.39	6.0	0.30	6.0	0.24	5.7	0.15	4.0	WSW	258
	10	0.29	6.2	0.23	6.0	0.18	5.3	0.11	3.8	NNE	16
	12	0.27	7.0	0.21	5.4	0.17	5.2	0.11	3.8	N	356
	14	0.21	4.5	0.16	4.8	0.13	4.5	0.09	3.4	WNW	292
	16	0.32	3.3	0.21	4.4	0.16	4.5	0.10	3.4	W	263
	18	0.23	5.2	0.16	5.1	0.13	5.0	0.09	3.5	SE	139
29	20	0.20	5.5	0.16	5.5	0.13	5.1	0.09	3.7	NE	41
	22	0.22	6.8	0.17	5.6	0.14	4.9	0.09	3.5	ENE	78
	最大	0.60	6.7	0.41	6.2	0.33	5.9	0.20	4.5		
	平均	0.35	5.9	0.25	5.8	0.20	5.5	0.13	3.9		
30	00	0.23	5.7	0.16	5.2	0.13	4.7	0.09	3.4	W	270
	02	0.23	4.6	0.16	4.9	0.13	5.0	0.09	3.6	W	278
	04	0.24	4.7	0.17	4.7	0.14	4.3	0.09	2.9	WNW	290
	06	0.30	4.2	0.20	4.5	0.15	4.4	0.10	3.0	NE	39
	08	0.19	4.2	0.16	5.0	0.14	4.6	0.09	3.2	NNW	330
	10	0.26	5.1	0.20	4.7	0.16	4.2	0.11	2.9	WSW	254
	12	0.22	7.7	0.17	5.9	0.14	5.1	0.09	3.5	W	274
	14	0.33	3.4	0.22	6.1	0.18	5.7	0.11	4.0	WNW	295
	16	0.37	7.0	0.31	6.6	0.25	6.3	0.15	4.5	NW	315
	18	0.42	6.7	0.33	6.2	0.27	6.2	0.17	4.7	WNW	286
31	20	* 0.59	5.8	* 0.43	6.2	* 0.34	6.1	* 0.23	4.7	W	278
	22	0.49	5.6	0.39	5.6	0.32	5.3	0.21	4.4	W	274
	最大	0.59	5.8	0.43	6.2	0.34	6.1	0.23	4.7		

	平均	0.32	5.4	0.24	5.5	0.20	5.2	0.13	3.7		
29	00	0.52	7.4	0.38	5.4	0.31	5.5	0.21	4.4	W	262
	02	0.40	4.1	0.34	5.3	0.28	5.1	0.18	3.9	W	274
	04	0.76	3.0	0.53	3.7	0.43	3.7	0.29	3.3	W	259
	06	0.59	3.8	0.42	3.9	0.33	3.9	0.21	3.1	WSW	242
	08	0.52	3.5	0.42	4.1	0.34	4.1	0.22	3.5	WSW	243
	10	0.48	4.6	0.42	4.7	0.35	4.6	0.23	3.9	W	260
	12	0.52	5.6	0.40	5.6	0.32	5.1	0.21	3.9	W	270
	14	0.81	3.6	0.60	3.7	0.48	3.6	0.30	3.1		
	16	1.05	3.9	0.80	3.8	0.66	3.8	0.42	3.3	NW	315
	18	1.24	4.5	0.98	4.1	0.80	4.2	0.52	3.7	SW	226
	20	1.71	8.4	1.26	5.5	1.00	5.4	0.64	4.3	NW	311
	22	* 1.90	8.7	* 1.60	6.8	* 1.28	6.6	* 0.85	5.0	NW	315
	最大	1.90	8.7	1.60	6.8	1.28	6.6	0.85	5.0		
	平均	0.88	5.1	0.68	4.7	0.55	4.6	0.36	3.8		
30	00	1.99	6.6	1.53	7.1	1.21	6.8	0.78	5.0	WNW	303
	02	* 2.38	5.7	* 1.72	6.5	1.33	6.6	0.85	5.0	NW	315
	04	1.88	4.3	1.57	6.4	1.30	6.2	* 0.87	5.0	NW	315
	06	1.90	5.4	1.61	6.6	* 1.35	6.2	0.85	4.9	NW	307
	08	1.86	6.4	1.50	6.1	1.22	6.0	0.77	4.9	NW	307
	10	1.91	6.2	1.24	6.4	1.02	6.1	0.67	5.1	NW	319
	12	1.63	5.9	1.19	6.4	0.99	6.3	0.63	4.9	NW	315
	14	2.05	5.5	1.24	6.0	1.02	6.1	0.65	4.8	NW	319
	16	1.83	4.8	1.40	5.2	1.14	5.5	0.73	4.5	NW	323
	18	1.56	6.3	1.23	5.1	1.01	5.1	0.64	4.1	NW	315
	20	1.70	5.5	1.18	5.1	0.96	5.4	0.61	4.6	N	4
	22	1.33	5.7	1.09	5.6	0.85	5.6	0.54	4.8	NNW	335
	最大	2.38	5.7	1.72	6.5	1.35	6.2	0.87	5.0		
	平均	1.84	5.7	1.38	6.0	1.12	6.0	0.72	4.8		
31	00	1.13	6.1	0.91	5.3	0.76	5.4	* 0.51	4.8	NNW	331
	02	1.14	4.9	0.84	5.6	0.68	5.5	0.44	4.8	NW	311
	04	1.09	5.0	0.78	5.0	0.62	5.1	0.40	4.2	NW	319
	06	0.87	4.9	0.63	5.1	0.50	5.0	0.32	4.2	NW	315
	08	1.08	4.6	0.81	4.5	0.67	4.9	0.42	4.2	N	352
	10	1.19	5.1	0.85	4.9	0.66	4.8	0.44	4.2	NNW	340
	12	* 1.36	4.0	0.82	4.8	0.64	4.8	0.41	3.9	N	4
	14	0.98	3.9	0.70	4.5	0.57	4.5	0.36	3.8	NW	323
	16	1.16	4.9	0.91	4.4	0.73	4.5	0.48	4.0	WNW	288
	18	0.90	6.4	0.70	5.0	0.58	4.7	0.38	4.0	NW	323
	20	0.78	6.6	0.68	5.4	0.54	5.5	0.34	4.4	NNW	331
	22	1.21	5.2	* 0.98	5.6	* 0.78	5.4	0.49	4.8	NNW	348
	最大	1.36	4.0	0.98	5.6	0.78	5.4	0.51	4.8		
	平均	1.07	5.1	0.80	5.0	0.64	5.0	0.42	4.3		
	月最大	2.38	5.7	1.72	6.5	1.35	6.2	0.87	5.0		
	起時	3002		3002		3006		3004			
	平均	0.73	4.5	0.54	4.6	0.43	4.5	0.28	3.7		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

波浪整理表（1）

												波高		波向			
												規定回数	360 回	規定回数	360 回		
												測得回数	112 回	測得回数	106 回		
												欠測回数	248 回	欠測回数	254 回		
												欠測率	68.9 %	欠測率	70.6 %		
観測所名：新潟沖												機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m				緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35	
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位		角度					
01	00	1.35	4.7	1.05	5.5	0.87	5.4	0.57	4.9	NNW		344					
	02	1.26	4.8	1.06	5.2	0.85	5.2	0.53	4.7	NNW		344					
	04	1.19	5.3	0.89	5.3	0.70	5.4	0.45	4.6	NNW		348					
	06	1.06	5.9	0.83	5.4	0.66	5.3	0.41	4.4	N		352					
	08	1.05	4.4	0.80	5.5	0.63	5.0	0.42	4.0	N		356					
	10	1.47	5.0	1.00	5.3	0.78	5.3	0.51	4.2	NNW		348					
	12	1.44	5.1	1.12	5.4	0.91	5.5	0.59	4.5	N		356					
	14	1.44	5.1	1.10	5.6	0.88	5.3	0.55	4.3	NNW		344					
	16	* 1.63	5.3	* 1.28	5.7	* 1.01	5.9	* 0.65	5.1	N		356					
	18	1.29	6.1	1.10	6.0	0.91	5.9	0.59	5.0	NNW		344					
	20	1.50	4.8	1.06	5.5	0.84	5.7	0.54	5.0	N		356					
	22	1.11	6.2	0.90	5.4	0.70	5.5	0.45	4.9	N		0					
	最大	1.63	5.3	1.28	5.7	1.01	5.9	0.65	5.1								
	平均	1.32	5.2	1.02	5.5	0.81	5.5	0.52	4.6								
02	00	0.86	4.4	* 0.74	5.0	* 0.58	5.1	0.36	4.3	N		352					
	02	0.98	5.2	0.72	4.9	0.57	4.8	0.36	4.0	NNW		348					
	04	0.84	4.3	0.60	4.3	0.47	4.3	0.31	3.7	NNW		341					
	06	0.83	4.9	0.55	4.6	0.44	4.6	0.29	4.1	N		2					
	08	0.68	4.6	0.52	4.7	0.42	4.8	0.27	4.2	N		356					
	10	欠測															
	12	欠測															
	14	欠測															
	16	0.78	4.2	0.62	5.2	0.50	5.2	0.32	4.0	NNW		348					
	18	* 1.01	7.4	0.74	6.1	0.58	5.6	0.36	4.3	NNW		348					
	20	0.89	5.4	0.71	5.7	0.58	5.7	* 0.38	4.5	NNW		340					
	22	0.86	4.3	0.61	5.5	0.48	5.2	0.30	4.0	NNW		340					
	最大	1.01	7.4	0.74	5.0	0.58	5.1	0.38	4.5								
	平均	0.86	5.0	0.65	5.1	0.51	5.0	0.33	4.1								
03	00	* 0.81	6.0	* 0.56	5.9	* 0.45	5.4	* 0.28	4.1	N		356					
	02	0.54	3.1	0.40	4.7	0.32	4.5	0.20	3.5	WNW		289					
	04	0.48	4.0	0.36	3.8	0.29	4.2	0.20	3.5	NNW		348					
	06	0.38	4.6	0.31	5.0	0.25	4.7	0.16	3.5	NNE		12					
	08	0.39	4.0	0.29	4.6	0.23	4.2	0.15	3.4	WSW		250					
	10	0.29	4.8	0.23	4.2	0.19	4.0	0.13	3.2								
	12	0.35	4.6	0.23	4.4	0.19	4.2	0.13	3.4								
	14	欠測															
	16	0.26	5.0	0.21	5.1	0.17	4.7	0.11	3.4	NW		307					
	18	0.30	3.4	0.23	4.2	0.19	4.2	0.12	3.2	W		275					
	20	0.36	5.4	0.26	4.0	0.20	3.9	0.13	3.2	N		5					
	22	0.54	5.7	0.32	4.0	0.25	4.0	0.16	3.3	N		10					
	最大	0.81	6.0	0.56	5.9	0.45	5.4	0.28	4.1								
	平均	0.43	4.6	0.31	4.5	0.25	4.4	0.16	3.4								
04	00	* 0.40	2.8	* 0.29	3.6	* 0.24	3.7	* 0.16	3.3	NW		319					
	02	0.37	4.1	0.28	3.2	0.22	3.4	0.14	3.0	NE		40					
	04	0.30	4.1	0.21	3.8	0.17	3.7	0.12	3.1	WNW		296					
	06	0.32	4.9	0.23	5.1	0.18	4.6	0.11	3.3	SW		224					
	08	0.33	3.6	0.24	3.9	0.19	3.8	0.12	3.1								
	10	0.26	5.5	0.18	4.1	0.15	4.3	0.10	3.3	N		7					
	12	0.26	5.0	0.20	4.3	0.17	3.9	0.11	3.0	N		356					
	14	0.25	5.2	0.18	4.1	0.15	4.4	0.10	3.3	NW		310					
	16	0.31	5.1	0.19	5.5	0.15	5.0	0.10	3.4	NNW		331					
	18	0.22	6.0	0.17	5.6	0.13	5.0	0.09	3.4	NNW		340					
	20	0.30	5.1	0.21	3.8	0.17	3.8	0.11	3.1	NNE		13					
	22	0.27	4.7	0.19	4.3	0.15	3.8	0.10	2.9	WNW		296					
	最大	0.40	2.8	0.29	3.6	0.24	3.7	0.16	3.3								

	平均	0.30	4.7	0.21	4.3	0.17	4.1	0.11	3.2		
05	00	0.28	5.6	0.22	4.2	0.17	3.8	0.11	3.1	WSW	245
	02	0.27	4.2	0.21	3.7	0.17	3.7	0.11	3.0	WNW	299
	04	0.28	3.5	0.21	3.4	0.17	3.4	0.11	3.0	WSW	258
	06	0.38	2.0	0.28	4.2	0.22	3.9	0.14	3.1	NE	34
	08	0.46	3.2	0.38	3.2	0.30	3.3	0.20	3.0	WSW	238
	10	0.62	3.3	0.44	3.3	0.35	3.4	0.22	3.0	NNW	334
	12	0.44	3.1	0.34	3.4	0.27	3.5	0.18	3.1	SW	232
	14	0.66	2.8	0.45	2.9	0.34	3.0	0.22	2.8	NNW	346
	16	* 0.99	2.9	0.60	3.1	0.45	3.1	0.28	2.9	N	1
	18	0.83	3.5	* 0.64	3.2	* 0.51	3.3	* 0.33	3.1	WSW	241
	20	0.73	3.6	0.60	3.4	0.47	3.5	0.29	3.2	WSW	252
	22	0.93	3.4	0.58	3.3	0.45	3.4	0.29	3.2	NNW	347
	最大	0.99	2.9	0.64	3.2	0.51	3.3	0.33	3.1		
	平均	0.57	3.4	0.41	3.4	0.32	3.4	0.21	3.0		
06	00	0.82	3.8	0.53	3.4	0.43	3.5	0.28	3.3	NW	325
	02	0.57	4.2	0.46	3.8	0.37	3.8	0.23	3.4	W	269
	04	0.62	3.5	0.42	4.3	0.34	4.1	0.22	3.6	WSW	248
	06	0.57	4.8	0.44	4.2	0.35	4.0	0.24	3.7	WNW	293
	08	0.69	4.3	0.50	4.1	0.39	4.1	0.25	3.6	SW	236
	10	0.61	4.4	0.50	4.1	0.38	4.1	0.25	3.7	NNE	21
	12	0.65	3.9	0.47	3.9	0.38	4.0	0.24	3.5	N	2
	14	0.77	4.3	0.59	3.6	0.46	3.7	0.30	3.2	N	8
	16	0.97	3.3	0.73	3.4	0.57	3.4	0.37	3.2	WNW	301
	18	* 1.08	3.8	0.74	3.6	0.61	3.7	* 0.40	3.5	WNW	286
	20	1.06	3.3	* 0.81	3.9	* 0.62	3.9	0.40	3.6	NNE	20
	22	0.99	3.5	0.65	3.9	0.50	4.0	0.32	3.6	WSW	251
	最大	1.08	3.8	0.81	3.9	0.62	3.9	0.40	3.5		
	平均	0.78	3.9	0.57	3.9	0.45	3.9	0.29	3.5		
07	00	* 0.76	3.8	* 0.60	3.9	* 0.46	3.9	* 0.30	3.6	N	353
	02	0.58	3.9	0.45	3.9	0.37	3.9	0.24	3.5	NE	39
	04	0.53	3.9	0.42	3.8	0.34	3.8	0.22	3.6	SW	231
	06	0.39	3.9	0.31	3.8	0.25	3.8	0.17	3.4	W	273
	08	0.40	3.8	0.32	3.7	0.25	3.7	0.16	3.5	N	2
	10	0.39	3.1	0.30	3.5	0.23	3.5	0.15	3.0	NNW	344
	12	0.38	3.8	0.29	3.8	0.22	3.8	0.14	3.3	W	279
	14	0.34	3.1	0.26	3.8	0.22	3.7	0.15	3.3	NW	322
	16	0.51	3.4	0.36	3.4	0.29	3.5	0.19	2.9	W	262
	18	0.75	2.9	0.51	3.1	0.40	3.2	0.26	2.9	WNW	302
	20	0.60	3.4	0.41	3.4	0.33	3.5	0.22	3.1	NW	322
	22	0.51	3.5	0.40	4.0	0.32	4.0	0.21	3.4	WNW	300
	最大	0.76	3.8	0.60	3.9	0.46	3.9	0.30	3.6		
	平均	0.51	3.5	0.39	3.7	0.31	3.7	0.20	3.3		
08	00	0.67	4.5	0.44	4.5	0.36	4.3	0.23	3.8	W	265
	02	0.61	4.5	0.46	4.5	0.37	4.4	0.24	3.7	WNW	299
	04	0.73	4.6	0.51	4.6	0.41	4.7	0.27	3.9	NNW	348
	06	0.71	4.5	0.53	4.4	0.42	4.5	0.27	3.8	NE	39
	08	0.68	4.0	0.41	4.4	0.33	4.4	0.22	3.9	N	11
	10	0.83	4.1	0.65	4.5	0.51	4.4	0.32	3.6	WNW	292
	12	1.55	4.9	* 1.20	4.7	* 0.99	4.8	* 0.62	4.0	NNW	348
	14	* 1.87	4.8	1.19	5.1	0.94	5.0	0.60	4.2	N	356
	16	1.00	4.8	0.77	4.7	0.63	4.5	0.40	3.9	W	272
	18	1.15	3.7	0.68	4.4	0.54	4.5	0.35	3.7	WNW	288
	20	1.06	4.7	0.64	4.4	0.52	4.3	0.34	3.5	N	4
	22	1.25	4.4	0.96	3.9	0.78	4.1	0.50	3.6	W	275
	最大	1.87	4.8	1.20	4.7	0.99	4.8	0.62	4.0		
	平均	1.01	4.5	0.70	4.5	0.57	4.5	0.36	3.8		
09	00	1.65	4.4	1.33	4.5	1.08	4.6	0.70	4.0	WNW	302
	02	* 2.00	3.8	* 1.44	4.9	* 1.15	4.8	* 0.76	4.3	NW	319
	04	1.44	4.3	1.15	4.7	0.94	4.7	0.61	4.0	NNW	327
	06	1.76	4.6	1.11	4.9	0.88	4.9	0.55	4.3	NNW	327
	08	1.02	4.3	0.84	4.9	0.66	5.0	0.42	4.4	NNW	331
	10	1.12	5.3	0.86	5.3	0.69	5.2	0.45	4.4	NNW	335
	12	1.33	5.5	0.93	5.3	0.74	5.3	0.48	4.5	N	4
	14	1.26	4.7	1.01	5.2	0.80	5.3	0.50	4.1	NNW	335
	16	1.67	5.6	1.09	5.2	0.88	5.0	0.57	4.0	NNW	348
	18	1.39	5.1	1.08	4.7	0.88	4.6	0.56	3.8	NNW	330
	20	1.50	4.2	1.13	4.4	0.92	4.2	0.62	3.9	N	7
	22	1.84	4.4	1.29	4.7	1.00	4.7	0.62	4.0	WSW	241

[illegible]

[illegible]

	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
20	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
21	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
22	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
23	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大									
	平均									
24	00	欠測								
	02	欠測								

[illegible]

29	平均									
	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大平均									
30	00	欠測								
	02	欠測								
	04	欠測								
	06	欠測								
	08	欠測								
	10	欠測								
	12	欠測								
	14	欠測								
	16	欠測								
	18	欠測								
	20	欠測								
	22	欠測								
	最大平均									
月最大		2.92	7.5	2.56	7.7	2.02	7.4	1.32	6.0	
起時		1012		1012		1012		1012		
平均		0.93	4.6	0.70	4.6	0.56	4.5	0.36	3.8	

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

緯度 N 38° -00'-17 經度 E 139° -07'-35

機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m

[illegible]

[illegible]

	12 14 16 18 20 22		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	最大 平均											
20	00 02 04 06 08 10		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	12 14 16 18 20 22		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	最大 平均											
21	00 02 04 06 08 10		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	12 14 16 18 20 22		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	最大 平均											
22	00 02 04 06 08 10		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	12 14 16 18 20 22		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	最大 平均											
23	00 02 04 06 08 10		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测									
	12 14 16 18 20 22		欠测 * 1.25 0.96 0.93 0.90 0.63	5.3 5.7 5.4 5.9 5.3	* 0.83 0.78 0.69 0.64 0.51	6.2 6.0 5.7 5.6 5.9	* 0.67 0.63 0.56 0.51 0.43	6.3 6.1 5.7 5.4 5.6	* 0.43 0.40 0.36 0.33 0.29	5.3 5.1 4.6 4.4 4.9	N NNW NNW NNW NNW	0 331 331 348 340
	最大 平均		1.25 0.93	5.3 5.5	0.83 0.69	6.2 5.9	0.67 0.56	6.3 5.8	0.43 0.36	5.3 4.9		
24	00 02		0.73 0.59	5.3 5.5	0.48 0.44	6.0 6.5	0.38 0.35	6.0 6.5	0.24 0.22	4.9 4.8	N NNE	0 12

	04	0.52	6.9	0.41	7.3	0.33	6.6	0.21	5.0	NNE	12
	06	0.55	5.2	0.39	6.6	0.32	6.2	0.21	4.5	NNE	25
	08	0.56	5.1	0.38	6.3	0.29	5.8	0.18	4.3	NNW	344
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	0.47	2.7	0.36	5.2	0.29	4.6	0.19	3.3	WSW	243
	16	0.92	3.8	0.67	3.6	0.53	3.8	0.34	3.5	W	278
	18	* 0.98	4.6	* 0.70	4.2	* 0.58	4.4	* 0.37	3.8	WSW	243
	20	0.75	4.4	0.56	4.3	0.45	4.2	0.30	3.7	NNW	341
	22	0.73	4.3	0.51	4.9	0.41	4.4	0.26	3.6	NW	320
	最大	0.98	4.6	0.70	4.2	0.58	4.4	0.37	3.8		
	平均	0.68	4.8	0.49	5.5	0.39	5.3	0.25	4.1		
25	00	* 0.78	5.0	* 0.54	4.5	* 0.43	4.5	* 0.28	3.6	WNW	296
	02	0.65	4.9	0.47	4.6	0.38	4.4	0.25	3.5	NW	305
	04	0.60	5.6	0.45	4.4	0.36	4.4	0.23	3.5	N	352
	06	0.57	4.4	0.45	4.5	0.36	4.3	0.24	3.4	N	359
	08	0.57	4.8	0.46	4.4	0.36	4.5	0.23	3.5	WNW	284
	10	0.45	5.7	0.35	5.0	0.28	4.8	0.18	3.8	N	352
	12	0.49	5.4	0.37	4.8	0.29	4.6	0.19	3.5	NE	40
	14	0.57	4.6	0.43	4.0	0.34	4.1	0.22	3.4	NNW	338
	16	0.48	5.3	0.36	4.2	0.29	4.1	0.19	3.3	NW	304
	18	0.53	4.0	0.36	3.9	0.28	3.8	0.18	3.2	NE	35
	20	0.49	2.6	0.34	3.6	0.28	3.6	0.18	3.1	N	7
	22	0.37	4.3	0.28	4.1	0.22	3.9	0.15	3.2	WNW	283
	最大	0.78	5.0	0.54	4.5	0.43	4.5	0.28	3.6		
	平均	0.55	4.7	0.41	4.3	0.32	4.3	0.21	3.4		
26	00	0.39	3.0	0.27	3.5	0.22	3.5	0.15	2.9	NNW	342
	02	0.33	5.4	0.22	4.5	0.17	4.0	0.11	3.0	W	260
	04	0.25	5.2	0.20	4.5	0.16	4.2	0.11	3.2	N	353
	06	0.34	4.3	0.21	4.1	0.17	3.9	0.11	2.9	WSW	258
	08	0.30	2.5	0.23	3.8	0.19	3.6	0.12	2.8	W	270
	10	0.28	3.2	0.21	3.8	0.17	3.7	0.11	2.9	WSW	241
	12	0.23	3.1	0.18	4.1	0.15	4.2	0.10	3.3	SW	233
	14	0.75	2.4	0.50	2.7	0.39	2.8	0.24	2.6	WSW	247
	16	0.88	3.1	0.61	3.0	0.45	3.1	0.29	3.0	NNW	328
	18	1.02	2.7	* 0.80	3.0	* 0.61	3.0	* 0.39	2.8	WNW	286
	20	* 1.03	3.0	0.61	2.9	0.48	3.0	0.30	2.9	WNW	286
	22	1.00	2.7	0.70	3.1	0.55	3.3	0.35	3.0	NW	325
	最大	1.03	3.0	0.80	3.0	0.61	3.0	0.39	2.8		
	平均	0.57	3.4	0.40	3.6	0.31	3.5	0.20	2.9		
27	00	0.79	2.9	0.55	3.2	0.44	3.2	0.28	2.9	N	6
	02	0.62	3.1	0.40	3.2	0.31	3.4	0.20	3.0	WNW	284
	04	0.63	3.0	0.49	3.0	0.39	3.2	0.25	3.0	WNW	296
	06	1.12	3.9	0.73	3.7	0.55	3.7	0.34	3.3	WNW	290
	08	1.53	3.8	1.04	3.8	0.83	3.8	0.54	3.6	WSW	257
	10	2.53	4.1	1.68	4.5	1.32	4.6	0.81	3.9	NNE	32
	12	2.69	4.7	2.01	4.8	1.59	5.0	1.00	4.5	N	0
	14	* 3.27	5.2	* 2.34	5.6	* 1.88	5.8	* 1.22	5.1	NNW	327
	16	2.55	6.1	1.97	6.0	1.69	6.1	1.11	5.3	NNW	327
	18	2.36	5.8	1.91	6.3	1.57	6.1	0.99	5.0	NNW	335
	20	2.63	6.2	1.90	6.2	1.51	6.1	0.97	5.1	NNW	340
	22	2.43	5.8	1.96	6.2	1.51	6.0	0.92	5.0	NNW	340
	最大	3.27	5.2	2.34	5.6	1.88	5.8	1.22	5.1		
	平均	1.93	4.6	1.42	4.7	1.13	4.8	0.72	4.1		
28	00	2.14	6.1	1.53	6.2	1.26	6.1	0.79	5.0	NNW	340
	02	2.17	6.0	1.66	6.1	1.33	6.3	0.84	5.5	NNW	344
	04	2.29	5.8	1.54	6.2	1.19	6.2	0.76	5.1	NNW	340
	06	* 2.43	8.0	1.77	7.5	1.39	6.9	0.84	5.7	N	356
	08	2.43	6.8	* 1.82	7.5	* 1.56	7.4	* 1.06	6.7	NNW	348
	10	2.28	7.5	1.70	7.6	1.42	7.7	0.87	6.4	NNW	331
	12	1.99	8.1	1.72	7.9	1.37	7.8	0.84	6.4	NNW	344
	14	1.83	6.9	1.29	7.5	1.03	7.1	0.66	6.0	NNW	348
	16	1.78	8.2	1.40	7.7	1.12	7.2	0.71	5.9	NNW	344
	18	1.61	7.2	1.29	7.0	1.08	6.9	0.72	5.7	NNW	335
	20	1.66	7.2	1.34	7.0	1.05	6.8	0.67	5.9	NNW	348
	22	1.63	6.6	1.19	7.2	0.96	7.1	0.64	6.1	NNW	327
	最大	2.43	8.0	1.82	7.5	1.56	7.4	1.06	6.7		

	平均	2.02	7.0	1.52	7.1	1.23	7.0	0.78	5.9		
29	00	* 1.49	6.4	* 1.05	6.7	* 0.81	6.6	* 0.50	5.8	NW	323
	02	1.07	5.7	0.84	6.4	0.65	6.8	0.42	5.7	NNW	331
	04	0.94	6.4	0.77	6.7	0.62	6.9	0.40	5.7	NNW	340
	06	0.94	6.2	0.64	6.4	0.52	6.6	0.34	5.4	NNW	340
	08	0.89	6.8	0.69	6.3	0.55	6.3	0.33	4.8	NNW	335
	10	0.80	6.1	0.54	6.2	0.43	6.3	0.27	4.9	NNW	340
	12	0.68	5.9	0.51	6.1	0.41	6.0	0.27	5.1	NNW	344
	14	0.73	6.1	0.49	5.4	0.40	5.6	0.27	4.7	NNE	12
	16	0.60	4.9	0.49	4.9	0.42	4.8	0.28	4.1	NNW	331
	18	0.61	5.0	0.52	4.9	0.42	4.7	0.27	3.9	NNW	335
	20	0.74	5.8	0.53	5.7	0.42	5.8	0.26	4.6	NW	323
	22	0.80	6.1	0.51	6.0	0.41	5.8	0.26	4.8	NW	315
	最大	1.49	6.4	1.05	6.7	0.81	6.6	0.50	5.8		
	平均	0.86	6.0	0.63	6.0	0.51	6.0	0.32	5.0		
30	00	0.81	6.9	0.61	6.1	0.47	5.9	0.30	5.0	NNW	331
	02	0.69	6.1	0.52	5.8	0.42	6.0	0.27	4.9	NNW	327
	04	0.62	6.0	0.48	6.0	0.38	5.8	0.23	4.3	NW	319
	06	0.71	7.0	0.48	5.9	0.38	5.7	0.24	4.8	NNW	335
	08	0.48	6.1	0.43	6.1	0.36	5.7	0.23	4.5	NW	323
	10	0.57	5.9	0.46	6.1	0.38	5.7	0.26	5.1	NNW	335
	12	0.71	5.1	0.54	5.6	0.42	5.2	0.26	4.0	NNW	331
	14	0.86	5.8	0.62	5.6	0.49	5.4	0.32	4.2	NW	323
	16	0.94	5.3	0.75	5.3	0.60	5.3	0.39	4.2	NNW	327
	18	0.82	5.1	0.66	4.9	0.54	5.0	0.34	4.3	NNW	331
	20	0.97	5.8	0.77	5.4	0.63	5.1	0.42	4.3	NNW	327
	22	* 1.04	4.3	* 0.84	4.4	* 0.68	4.2	* 0.44	3.6	N	357
	最大	1.04	4.3	0.84	4.4	0.68	4.2	0.44	3.6		
	平均	0.77	5.8	0.60	5.6	0.48	5.4	0.31	4.4		
31	00	1.27	5.1	0.86	4.5	0.71	4.5	0.46	3.9	N	350
	02	1.30	3.9	1.03	4.3	0.84	4.3	0.55	3.8	NW	314
	04	1.72	5.6	1.33	5.0	1.09	5.0	0.70	4.4	NW	323
	06	1.50	5.3	1.18	5.7	0.96	5.5	0.62	4.9	NNW	327
	08	1.56	5.6	1.16	5.9	0.92	6.0	0.57	5.1	NNW	331
	10	1.91	5.3	1.40	6.6	1.12	6.5	0.71	5.5	NNW	348
	12	1.74	7.8	1.46	7.0	1.21	7.1	* 0.79	5.8	NNW	327
	14	* 2.38	7.1	* 1.65	7.2	* 1.26	7.0	0.77	5.6	NNW	327
	16	1.97	6.9	1.49	7.4	1.21	7.1	0.75	5.6	NNW	327
	18	1.34	7.2	1.13	7.1	0.94	6.9	0.60	5.6	NNW	335
	20	1.19	6.5	0.97	6.8	0.78	6.9	0.50	5.5	NNW	340
	22	1.39	6.9	0.81	7.1	0.63	7.2	0.38	5.4	NNW	340
	最大	2.38	7.1	1.65	7.2	1.26	7.0	0.79	5.8		
	平均	1.61	6.1	1.21	6.2	0.97	6.2	0.62	5.1		
	月最大	3.27	5.2	2.34	5.6	1.88	5.8	1.22	5.1		
	起時	2714		2714		2714		2714			
	平均	1.05	5.3	0.78	5.4	0.62	5.3	0.40	4.4		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2009年 11月

波浪整理表（1）

												波高		波向											
												規定回数	360 回	規定回数	360 回										
												測得回数	357 回	測得回数	285 回										
												欠測回数	3 回	欠測回数	75 回										
												欠測率	0.8 %	欠測率	20.8 %										
観測所名：新潟沖												機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m										緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35			
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向															
										16方位	角度														
01	00	0.75	6.7	0.59	6.9	0.47	6.9	0.29	5.4	NNE	12														
	02	0.64	7.7	0.46	7.2	0.36	6.6	0.22	4.5	NNW	348														
	04	0.75	7.5	0.47	6.7	0.37	6.3	0.22	4.0	N	4														
	06	0.57	7.0	0.43	6.8	0.32	6.0	0.19	3.8	N	0														
	08	0.41	4.8	0.32	5.2	0.25	4.7	0.17	3.5	NNE	20														
	10	0.98	5.2	0.73	5.6	0.59	5.3	0.38	4.0	WSW	250														
	12	2.23	5.0	1.51	5.3	1.22	5.2	0.77	4.3	WSW	250														
	14	2.01	4.5	1.59	5.0	1.24	4.8	0.78	4.1	WSW	250														
	16	* 3.08	4.6	2.08	4.8	1.60	4.9	1.01	4.2	NW	323														
	18	2.55	5.5	* 2.17	5.8	* 1.81	5.5	* 1.23	4.9	NNW	331														
	20	2.94	6.2	2.01	7.1	1.65	7.1	1.05	5.7	NNW	331														
	22	2.30	8.4	1.95	7.8	1.59	8.0	1.00	6.2	NNW	344														
	最大	3.08	4.6	2.17	5.8	1.81	5.5	1.23	4.9																
	平均	1.60	6.1	1.19	6.2	0.96	5.9	0.61	4.6																
02	00	2.43	9.1	1.86	8.2	1.55	8.0	1.00	6.6	N	352														
	02	2.73	7.0	2.14	6.6	1.76	6.5	1.18	5.3	NNW	340														
	04	3.81	7.2	2.89	6.6	2.37	6.6	1.53	5.6	NNW	344														
	06	4.10	7.2	3.21	7.6	2.63	7.2	1.66	5.8	NNW	340														
	08	3.99	8.8	3.23	7.4	2.52	6.8	1.56	5.5	NNW	348														
	10	3.65	6.4	2.88	6.8	2.30	6.7	1.43	5.6	NNW	348														
	12	4.10	6.9	2.96	6.5	2.38	6.6	1.58	5.7	NNW	344														
	14	3.85	6.8	3.14	6.8	2.62	6.6	1.66	5.6	NNW	335														
	16	* 4.73	6.6	* 3.43	6.5	* 2.69	6.8	* 1.72	5.7																
	18	4.12	6.5	3.20	6.4	2.56	6.7	1.69	5.8																
	20	4.48	7.3	2.94	6.8	2.29	6.7	1.53	5.6	NNW	331														
	22	3.07	6.6	2.47	6.6	2.01	6.9	1.27	5.6																
	最大	4.73	6.6	3.43	6.5	2.69	6.8	1.72	5.7																
	平均	3.76	7.2	2.86	6.9	2.31	6.8	1.48	5.7																
03	00	2.90	6.6	2.32	7.1	1.82	6.9	1.11	5.3																
	02	2.80	6.5	2.42	7.4	1.98	6.6	1.28	5.3																
	04	* 4.66	7.1	* 3.65	7.7	* 2.82	7.4	* 1.78	6.0																
	06	4.62	9.1	3.46	8.4	2.79	8.1	1.74	6.2																
	08	4.14	7.4	3.04	7.3	2.34	7.5	1.50	6.0																
	10	3.89	8.1	3.16	7.8	2.55	7.8	1.61	6.1																
	12	3.11	6.7	2.79	8.0	2.36	7.5	1.47	5.8																
	14	2.98	6.2	2.40	7.5	1.94	7.2	1.26	5.7																
	16	3.55	7.3	2.82	7.8	2.20	7.5	1.36	6.0																
	18	3.44	7.6	2.78	7.6	2.22	7.7	1.38	6.0	NNW	331														
	20	3.21	7.1	2.35	7.6	1.92	7.8	1.15	6.2	NW	319														
	22	欠測																							
	最大	4.66	7.1	3.65	7.7	2.82	7.4	1.78	6.0																
	平均	3.57	7.2	2.84	7.7	2.27	7.5	1.42	5.9																
04	00	2.35	8.4	* 2.14	7.9	* 1.67	7.9	* 1.06	7.0																
	02	* 2.47	8.0	1.84	7.5	1.43	7.7	0.89	6.6																
	04	1.79	6.8	1.37	6.8	1.08	6.9	0.64	5.3																
	06	2.17	7.3	1.55	7.6	1.15	7.3	0.69	5.8																
	08	1.82	6.4	1.31	7.1	1.07	7.0	0.63	5.4	NW	323														
	10	1.26	6.4	1.00	7.0	0.83	7.3	0.50	5.4																
	12	2.12	7.3	1.43	7.2	1.11	7.3	0.64	5.7	NW	315														
	14	2.12	7.6	1.71	7.5	1.33	7.4	0.82	6.1	NW	323														
	16	2.21	8.8	1.79	8.8	1.39	8.1	0.84	6.1	NW	307														
	18	1.72	8.7	1.51	8.4	1.25	8.7	0.81	6.7	NW	315														
	20	1.89	7.7	1.39	9.0	1.10	8.9	0.68	6.6	NW	315														
	22	1.37	8.9	1.18	8.4	0.96	8.1	0.60	6.1	NW	307														
	最大	2.47	8.0	2.14	7.9	1.67	7.9	1.06	7.0																

	平均	1.94	7.7	1.52	7.8	1.20	7.7	0.73	6.1		
05	00	1.43	8.0	1.22	8.9	1.01	8.1	0.62	6.1	NW	311
	02	1.36	7.5	1.20	8.5	0.99	7.7	0.61	5.7	NW	307
	04	1.58	9.0	1.15	8.6	0.92	7.7	0.57	5.6	NW	311
	06	2.00	9.3	1.52	9.1	1.23	9.2	0.75	6.5	NW	307
	08	1.59	7.7	1.31	8.7	1.06	8.2	0.64	5.7	NW	311
	10	1.82	8.1	1.50	7.9	1.15	8.3	0.72	6.5	NW	311
	12	1.94	7.0	1.35	7.4	1.09	7.4	0.69	5.9	NW	311
	14	1.90	5.1	1.52	5.9	1.21	5.8	0.78	4.8	NW	315
	16	* 2.12	5.3	* 1.54	5.8	* 1.27	5.6	* 0.80	4.6	WSW	245
	18	1.84	6.1	1.47	5.4	1.18	5.5	0.77	4.6	WSW	237
	20	1.48	5.2	1.21	5.8	1.00	5.4	0.67	4.5	WSW	258
	22	1.72	7.3	1.15	5.9	0.92	5.8	0.60	4.7	NW	323
	最大	2.12	5.3	1.54	5.8	1.27	5.6	0.80	4.6		
	平均	1.73	7.1	1.35	7.3	1.09	7.1	0.69	5.4		
06	00	1.43	7.9	1.13	6.1	0.90	6.0	0.56	4.7	NW	315
	02	* 1.78	5.3	* 1.28	5.7	* 1.02	5.7	* 0.64	4.7	NNW	331
	04	1.31	5.9	1.07	6.2	0.86	6.1	0.54	4.8	NW	315
	06	1.49	8.1	1.08	7.4	0.87	7.0	0.56	5.5	NW	315
	08	1.08	5.7	0.92	6.8	0.75	6.6	0.47	5.3	NW	315
	10	1.05	7.2	0.82	6.5	0.65	6.6	0.42	5.5	NW	307
	12	0.94	6.8	0.71	6.2	0.55	5.7	0.35	4.8	NW	323
	14	0.86	5.5	0.58	6.0	0.47	6.0	0.31	5.1	NNW	331
	16	0.65	5.8	0.52	5.8	0.41	5.7	0.26	4.6	NW	323
	18	0.57	5.6	0.41	5.7	0.33	5.5	0.21	4.5	NW	319
	20	0.48	5.7	0.35	5.6	0.28	5.7	0.18	4.6	N	0
	22	0.41	6.8	0.33	5.6	0.28	5.4	0.18	4.7	NW	323
	最大	1.78	5.3	1.28	5.7	1.02	5.7	0.64	4.7		
	平均	1.00	6.4	0.77	6.1	0.61	6.0	0.39	4.9		
07	00	* 0.52	4.9	* 0.36	5.7	* 0.28	5.8	* 0.17	4.6	NNW	344
	02	0.37	5.1	0.29	5.6	0.23	5.6	0.15	4.5	NNW	348
	04	0.36	4.7	0.28	5.5	0.23	5.5	0.15	4.4	N	4
	06	0.32	6.6	0.24	5.7	0.19	5.4	0.12	4.0	NW	319
	08	0.33	6.2	0.26	5.2	0.20	4.7	0.13	3.5	NW	311
	10	0.28	6.8	0.22	5.5	0.18	5.1	0.12	3.6	NW	323
	12	0.24	6.8	0.21	5.3	0.18	5.1	0.12	4.0	NNW	340
	14	0.24	6.2	0.19	5.2	0.15	5.0	0.10	3.9	S	172
	16	0.27	4.3	0.21	5.1	0.18	5.0	0.11	4.0	NE	53
	18	0.36	3.2	0.24	4.5	0.19	4.6	0.12	3.7	WNW	294
	20	0.28	5.1	0.21	5.2	0.17	5.2	0.11	4.2	SSE	168
	22	0.32	4.2	0.22	5.2	0.18	5.0	0.12	4.0	SSW	192
	最大	0.52	4.9	0.36	5.7	0.28	5.8	0.17	4.6		
	平均	0.32	5.3	0.24	5.3	0.20	5.2	0.13	4.0		
08	00	0.29	4.7	0.20	5.1	0.16	5.1	0.11	4.0	NW	319
	02	0.28	6.1	0.21	5.2	0.16	4.9	0.10	3.5	NNW	340
	04	0.26	5.5	0.19	5.2	0.16	4.7	0.10	3.3	NNE	25
	06	0.29	5.9	0.22	5.4	0.18	5.0	0.11	3.5	W	262
	08	0.27	4.3	0.19	4.8	0.16	4.5	0.11	3.4	SW	226
	10	0.26	5.7	0.18	4.7	0.14	4.3	0.09	3.0	NNW	327
	12	0.27	3.7	0.20	4.8	0.16	4.2	0.11	3.2	NW	317
	14	0.25	4.1	0.18	5.0	0.14	4.6	0.10	3.3	WNW	285
	16	0.39	5.7	0.25	4.6	0.20	4.2	0.13	3.1	NNE	27
	18	0.34	6.7	0.28	4.8	0.22	4.7	0.14	3.7	W	262
	20	0.44	5.4	0.30	5.1	0.23	5.1	0.15	4.1	WNW	295
	22	* 0.50	5.0	* 0.33	5.3	* 0.26	5.3	* 0.17	4.3	WNW	303
	最大	0.50	5.0	0.33	5.3	0.26	5.3	0.17	4.3		
	平均	0.32	5.2	0.23	5.0	0.18	4.7	0.12	3.5		
09	00	0.42	5.3	0.30	5.1	0.24	5.1	0.15	3.8	WNW	290
	02	0.41	4.4	0.30	5.3	0.24	5.2	0.15	3.8	NNW	327
	04	0.45	6.0	0.31	5.6	0.25	5.2	0.16	3.9	W	262
	06	0.37	5.3	0.29	4.6	0.22	4.3	0.15	3.4	WSW	243
	08	0.31	6.6	0.24	4.8	0.19	4.3	0.12	3.3	WSW	240
	10	0.28	5.1	0.21	4.8	0.17	4.6	0.11	3.3	NW	311
	12	0.29	2.9	0.22	4.1	0.18	4.3	0.12	3.5	NW	321
	14	0.33	5.5	0.26	5.0	0.20	5.0	0.13	3.6	ENE	65
	16	0.56	5.5	0.37	5.0	0.30	4.8	0.18	3.9	WNW	303
	18	* 0.73	4.8	* 0.50	4.7	* 0.37	4.8	* 0.24	4.1	NNW	331
	20	0.49	4.5	0.40	4.8	0.33	4.6	0.21	3.9	NNE	15
	22	0.46	3.3	0.36	4.4	0.28	4.5	0.19	3.8	WSW	237

		最大	0.73	4.8	0.50	4.7	0.37	4.8	0.24	4.1		
		平均	0.43	4.9	0.31	4.9	0.25	4.7	0.16	3.7		
10	00		0.47	4.7	0.31	4.5	0.25	4.2	0.17	3.2	WNW	290
	02		0.34	5.1	0.23	5.3	0.18	4.9	0.12	3.5	NW	323
	04		0.39	6.5	0.26	4.2	0.21	4.0	0.14	3.2	NNE	14
	06		0.39	5.9	0.29	5.7	0.24	5.0	0.16	3.7	WNW	303
	08		0.65	7.8	0.49	9.1	0.38	8.8	0.23	5.9	NNW	327
	10		1.05	7.9	0.82	8.5	0.65	8.5	0.39	6.7	NNW	331
	12		1.51	8.3	1.16	8.1	0.87	8.1	0.55	7.4	NW	323
	14		1.62	7.8	1.36	7.9	1.09	8.1	0.66	6.1	NNW	340
	16		1.67	5.8	1.41	7.0	1.16	6.8	0.73	5.1	NNW	327
	18		1.89	5.3	1.67	6.1	1.34	6.4	0.84	5.0	NNW	331
	20	* 2.70	7.1	2.08	6.6	1.65	6.4	6.4	* 1.04	5.4	NNW	340
	22	2.52	7.4	* 2.12	6.6	* 1.67	6.5		1.04	5.3	NNW	335
	最大		2.70	7.1	2.12	6.6	1.67	6.5	1.04	5.4		
	平均		1.27	6.6	1.02	6.6	0.81	6.5	0.51	5.0		
11	00		2.80	6.7	2.00	6.5	1.59	6.8	1.01	5.6	NNW	331
	02		2.30	6.3	1.73	6.7	1.39	6.4	0.87	5.3	NNW	340
	04		2.13	6.2	1.63	6.6	1.32	6.7	0.85	5.7	NNW	344
	06		2.14	7.1	1.63	6.7	1.30	6.6	0.82	5.1	NNW	335
	08		2.04	6.7	1.74	6.2	1.42	6.5	0.92	5.2	NNW	335
	10		2.91	6.3	1.97	6.8	1.59	6.7	1.00	5.2	NNW	335
	12		3.52	7.3	2.68	7.6	2.18	7.5	1.41	6.1	NNW	335
	14		5.16	7.5	3.79	7.9	2.94	7.5	1.76	6.0	NNW	335
	16		5.37	4.7	4.13	7.7	3.35	8.0	2.06	6.3	NNW	344
	18		5.74	7.0	4.60	7.8	3.78	8.3	* 2.41	6.8	NNW	344
	20	* 5.83	8.4	* 4.64	8.0	* 3.80	8.5	8.5	2.35	6.9	NNW	344
	22	5.52	8.6	4.53	8.7	3.73	8.5		2.32	6.9	NNW	340
	最大		5.83	8.4	4.64	8.0	3.80	8.5	2.41	6.8		
	平均		3.79	6.9	2.92	7.3	2.37	7.3	1.48	5.9		
12	00	* 6.02	6.7	* 4.28	8.1	3.38	8.4	8.4	2.11	6.6	NNW	348
	02	4.95	7.0	4.22	8.7	* 3.46	8.5	* 2.26	6.9	6.9	NNW	344
	04	5.75	8.6	4.27	8.2	3.21	8.4	1.96	6.3	6.3	NNW	340
	06	3.73	6.5	3.22	7.6	2.66	7.6	1.76	6.2	6.2		
	08	3.97	8.2	3.06	7.8	2.54	7.9	1.59	6.2	6.2	NNW	344
	10	3.96	8.7	2.88	7.3	2.36	7.3	1.49	5.9	5.9	NNW	348
	12	4.62	7.2	2.91	7.4	2.22	7.7	1.39	6.1	6.1	NNW	348
	14	3.43	7.1	2.31	7.1	1.84	7.0	1.19	5.7	5.7	NNW	344
	16	2.51	6.4	1.98	7.0	1.64	6.8	1.04	5.5	5.5	N	352
	18	4.11	7.1	2.09	7.4	1.58	7.1	0.98	5.4	5.4	NNW	348
	20	2.19	7.1	1.79	6.4	1.52	7.1	0.97	5.7	5.7	N	356
	22	1.95	7.8	1.61	7.0	1.30	6.9	0.82	5.6	5.6	NNW	348
	最大		6.02	6.7	4.28	8.1	3.46	8.5	2.26	6.9		
	平均		3.93	7.4	2.89	7.5	2.31	7.6	1.46	6.0		
13	00	* 1.57	5.6	1.13	7.1	* 0.90	6.7	* 0.58	5.3	5.3	NNW	344
	02	1.56	6.5	* 1.14	7.3	0.90	6.9	0.54	5.1	5.1	N	8
	04	1.29	7.5	1.04	7.0	0.84	7.0	0.54	5.7	5.7	NNW	340
	06	1.32	7.3	0.90	6.8	0.72	6.5	0.46	5.0	5.0	NNW	348
	08	1.02	7.4	0.82	6.8	0.61	6.6	0.38	4.8	4.8	NNW	344
	10	0.93	7.0	0.73	7.1	0.57	6.3	0.35	4.4	4.4	NNW	327
	12	0.70	6.6	0.55	4.5	0.44	4.3	0.28	3.3	3.3	SW	225
	14	0.74	6.5	0.57	6.2	0.45	5.4	0.29	3.9	3.9	NNW	327
	16	0.65	6.5	0.50	5.9	0.39	5.3	0.25	3.7	3.7	NNW	344
	18	0.64	3.1	0.51	4.2	0.42	4.1	0.28	3.5	3.5	NNE	23
	20	0.57	4.5	0.45	4.7	0.36	4.4	0.24	3.5	3.5	NNW	328
	22	0.62	3.3	0.46	4.0	0.36	3.9	0.23	3.1	3.1	WNW	288
	最大		1.57	5.6	1.14	7.3	0.90	6.7	0.58	5.3		
	平均		0.97	6.0	0.73	6.0	0.58	5.6	0.37	4.3		
14	00	0.55	3.5	0.36	4.3	0.30	4.2	0.20	3.4	3.4	NW	304
	02	0.52	4.3	0.38	3.8	0.30	4.1	0.19	3.3	3.3	WNW	300
	04	0.68	3.9	0.47	4.4	0.36	4.3	0.23	3.6	3.6	WNW	283
	06	0.52	4.2	0.34	4.3	0.28	4.5	0.18	3.4	3.4	W	277
	08	0.60	3.1	0.38	4.3	0.29	4.2	0.19	3.5	3.5	WNW	300
	10	0.41	4.9	0.34	4.9	0.28	4.8	0.18	3.5	3.5	W	274
	12	0.70	3.1	0.49	3.4	0.38	3.6	0.24	3.0	3.0	W	260
	14	1.52	5.1	1.13	4.3	0.89	4.4	0.57	3.8	3.8	WSW	247

	16	* 2.04	4.4	1.46	4.9	1.18	4.8	0.76	4.4	NW	323
	18	2.04	5.1	1.51	5.4	1.21	5.3	0.77	4.5	NW	323
	20	1.94	5.4	1.58	5.6	1.22	5.6	0.76	4.8	N	4
	22	2.04	5.1	* 1.61	5.2	* 1.27	5.3	* 0.80	4.7	NNW	335
	最大 平均	2.04 1.13	4.4 4.3	1.61 0.84	5.2 4.6	1.27 0.66	5.3 4.6	0.80 0.42	4.7 3.8		
15	00	1.95	5.8	1.48	5.6	1.18	5.6	0.76	4.9	NNW	331
	02	2.35	5.4	1.63	5.7	1.36	5.6	0.85	4.7	SW	233
	04	2.97	6.5	2.57	6.4	2.03	6.4	1.32	5.5	WSW	250
	06	3.24	7.1	2.53	6.6	2.01	6.3	1.28	5.1	WSW	250
	08	3.72	7.0	2.73	7.1	2.20	6.7	1.40	5.3	WSW	254
	10	5.00	7.1	2.93	7.5	2.33	7.3	1.43	5.3	WSW	245
	12	* 5.06	8.0	3.66	6.8	2.84	6.9	1.70	5.4	WSW	250
	14	3.57	8.7	2.97	7.9	2.38	7.7	1.53	5.5	W	270
	16	2.91	8.1	2.43	7.4	1.92	6.4	1.20	4.8		
	18	3.78	5.7	3.33	8.8	2.66	8.4	1.62	6.2		
	20	4.43	8.2	3.31	8.2	2.62	8.0	1.65	6.0		
	22	4.65	12.4	* 3.73	9.0	* 2.87	8.5	* 1.84	6.4		
	最大 平均	5.06 3.64	8.0 7.5	3.73 2.78	9.0 7.3	2.87 2.20	8.5 7.0	1.84 1.38	6.4 5.4		
	16	00	* 6.04	11.6	* 5.17	12.0	* 4.09	11.6	* 2.38	7.9	
02		5.06	12.1	4.37	10.1	3.57	9.9	2.31	7.9	NNW	331
04		3.99	12.2	3.61	9.9	3.06	9.8	1.98	7.5	NNW	327
06		4.97	8.5	3.44	10.1	2.67	9.8	1.64	6.8	NW	323
08		4.20	11.3	3.27	10.0	2.55	9.3	1.50	6.6	NNW	335
10		3.96	9.3	2.89	9.8	2.35	9.5	1.51	7.0	NNW	331
12		3.88	8.1	2.90	9.3	2.37	8.6	1.46	7.1	NNW	331
14		4.46	8.2	3.12	8.9	2.41	9.1	1.47	6.7	NNW	340
16		4.13	9.6	3.12	9.5	2.49	9.3	1.51	7.0	NNW	348
18		4.69	9.2	3.30	9.4	2.55	9.4	1.58	7.3	NNW	344
20		3.65	9.1	3.00	9.2	2.29	9.0	1.36	6.5	NW	323
22		3.42	9.6	2.84	8.9	2.29	9.1	1.43	7.0	NW	323
最大 平均		6.04 4.37	11.6 9.9	5.17 3.42	12.0 9.8	4.09 2.72	11.6 9.5	2.38 1.68	7.9 7.1		
17		00	3.27	7.8	2.82	8.7	2.27	8.3	1.41	6.1	NNW
	02	3.35	7.3	2.26	8.6	1.86	7.9	1.18	6.0	NNW	331
	04	3.24	8.4	2.54	8.2	2.02	7.7	1.27	5.9	NW	323
	06	2.24	8.7	2.04	8.2	1.74	8.1	1.11	5.9		
	08	3.32	7.8	2.77	8.7	2.18	7.9	1.29	5.8	NW	311
	10	* 3.82	9.5	* 3.17	9.0	* 2.54	8.7	* 1.54	7.0	NW	323
	12	3.03	9.5	2.62	8.4	2.18	8.2	1.39	6.3	NW	319
	14	3.55	6.9	2.46	7.2	2.07	7.5	1.37	5.8		
	16	3.35	5.6	2.77	7.6	2.19	7.4	1.32	5.5	NW	315
	18	3.20	7.5	2.32	8.0	1.83	7.3	1.15	5.8		
	20	2.57	7.6	2.10	7.6	1.69	7.0	1.07	5.5	NW	323
	22	2.41	5.7	2.05	6.3	1.71	6.5	1.13	5.4		
	最大 平均	3.82 3.11	9.5 7.7	3.17 2.49	9.0 8.0	2.54 2.02	8.7 7.7	1.54 1.27	7.0 5.9		
	18	00	2.41	7.6	2.24	6.7	1.89	6.4	1.22	5.4	
02		4.11	5.5	3.27	6.5	* 2.64	6.5	* 1.76	5.6		
04		3.62	6.3	3.19	6.7	2.58	6.6	1.67	5.8	NNW	331
06		3.52	7.0	2.87	6.8	2.42	6.7	1.59	5.6	NNW	335
08		3.77	6.3	2.82	6.7	2.20	6.3	1.38	5.2		
10		3.67	6.4	2.74	6.6	2.19	6.6	1.41	5.6	NNW	327
12		* 4.13	7.0	* 3.29	7.3	2.64	6.9	1.76	5.9		
14		3.91	6.9	3.05	7.0	2.46	6.9	1.56	5.7	NW	323
16		3.96	7.1	3.23	7.2	2.56	7.1	1.60	5.8		
18		3.75	8.0	2.79	7.6	2.21	7.1	1.42	5.9	NW	323
20		3.03	7.4	2.41	7.7	1.91	7.5	1.21	6.0	NW	319
22		2.83	8.0	2.28	7.6	1.85	8.0	1.17	6.2		
最大 平均		4.13 3.56	7.0 7.0	3.29 2.85	7.3 7.0	2.64 2.30	6.5 6.9	1.76 1.48	5.6 5.7		
19		00	2.53	8.7	2.28	8.3	1.89	8.3	* 1.21	7.0	
	02	2.79	7.6	2.42	8.0	1.86	8.2	1.17	6.4		
	04	2.57	7.6	2.13	7.8	1.69	7.8	1.11	7.2		
	06	2.28	7.9	1.75	7.5	1.38	7.6	0.87	6.6	NNW	327
	08	1.79	8.3	1.44	7.4	1.17	7.2	0.76	6.6	NW	323
	10	1.71	7.1	1.23	7.8	0.99	7.8	0.62	6.5	NNW	327

	12	1.11	8.1	0.96	7.9	0.79	7.9	0.49	6.0	NNW	335
	14	0.98	8.0	0.81	7.8	0.64	7.6	0.40	5.5	NW	323
	16	1.66	4.6	1.16	5.5	0.92	5.4	0.60	4.4	WSW	250
	18	2.21	6.4	1.81	5.9	1.51	5.9	0.96	5.1	NW	323
	20	3.09	4.7	2.46	6.1	* 1.96	6.3	1.20	5.2		
	22	* 3.65	6.0	* 2.53	5.8	1.96	6.1	1.21	4.8	NW	319
	最大										
	平均	3.65	6.0	2.53	5.8	1.96	6.3	1.21	7.0		
		2.20	7.1	1.75	7.2	1.40	7.2	0.88	5.9		
20	00	3.08	5.6	2.52	6.1	1.99	6.0	1.27	5.0	NW	323
	02	* 4.35	6.2	2.64	6.3	2.06	6.0	1.28	5.0	NNW	327
	04	4.29	6.6	* 2.99	6.4	* 2.28	6.6	1.39	5.3		
	06	4.24	6.8	2.83	6.7	2.21	6.6	* 1.41	5.6		
	08	3.46	5.4	2.59	6.5	2.05	6.3	1.29	5.2	NNW	331
	10	2.92	6.8	2.24	6.3	1.80	6.2	1.15	5.1	NNW	335
	12	2.98	6.2	2.20	6.4	1.73	6.3	1.07	5.2		
	14	2.49	6.8	2.08	7.1	1.69	6.7	1.06	5.3		
	16	1.93	4.8	1.69	6.3	1.35	6.3	0.79	4.8		
	18	2.48	6.7	1.70	6.8	1.35	7.1	0.82	5.6		
	20	1.77	7.9	1.38	7.0	1.11	6.9	0.70	5.6	NW	319
	22	1.63	7.2	1.26	6.8	0.99	7.0	0.62	5.6	NNW	331
	最大	4.35	6.2	2.99	6.4	2.28	6.6	1.41	5.6		
	平均	2.97	6.4	2.18	6.6	1.72	6.5	1.07	5.3		
21	00	1.62	6.9	1.10	7.4	0.86	7.1	0.54	5.7	NNW	331
	02	1.06	6.6	0.86	7.3	0.67	7.4	0.40	5.4	NNW	348
	04	1.91	5.3	1.45	5.3	1.12	5.3	0.70	4.5	WSW	258
	06	3.63	6.7	2.71	6.0	2.14	6.1	1.36	5.3	WSW	241
	08	2.92	5.8	2.32	5.9	1.81	5.9	1.19	5.3	W	266
	10	4.79	6.2	3.10	6.4	2.42	6.3	1.52	5.3	NW	315
	12	4.61	7.4	* 3.36	7.7	* 2.67	7.4	1.66	5.8	NW	315
	14	* 4.87	6.3	3.05	6.6	2.51	6.6	1.62	5.6	NW	319
	16	3.86	6.4	3.17	6.8	2.50	6.8	* 1.67	5.9	NW	319
	18	3.58	6.9	3.02	6.6	2.35	6.8	1.47	5.6	NNW	327
	20	3.75	9.5	2.55	7.9	2.04	7.4	1.30	6.0	NW	315
	22	2.98	7.8	2.44	7.9	2.02	7.8	1.35	6.3		
	最大	4.87	6.3	3.36	7.7	2.67	7.4	1.67	5.9		
	平均	3.30	6.8	2.43	6.8	1.93	6.7	1.23	5.6		
22	00	2.22	6.9	1.91	6.9	1.54	7.4	0.98	5.7		
	02	* 3.13	7.4	* 2.70	7.8	* 2.27	7.9	* 1.49	6.9		
	04	2.86	7.7	2.32	8.1	1.94	8.2	1.22	6.8		
	06	2.33	8.7	2.02	8.3	1.67	8.2	1.06	7.0	NW	315
	08	2.41	7.9	1.85	7.5	1.45	7.5	0.91	6.2	NNW	331
	10	1.93	7.8	1.52	7.8	1.23	7.7	0.79	6.6		
	12	欠测									
	14	欠测									
	16	1.33	6.9	1.12	7.5	0.90	7.1	0.56	6.0	NNW	331
	18	1.36	7.0	1.10	7.2	0.90	7.1	0.56	5.9	NNW	327
	20	1.45	6.6	1.00	6.8	0.81	6.9	0.50	5.8		
	22	1.11	6.5	0.83	6.6	0.67	6.8	0.43	5.8		
	最大	3.13	7.4	2.70	7.8	2.27	7.9	1.49	6.9		
	平均	2.01	7.3	1.64	7.5	1.34	7.5	0.85	6.3		
23	00	1.13	7.1	0.79	6.8	0.61	6.7	0.36	5.4		
	02	0.72	6.5	0.49	6.3	0.38	6.3	0.23	5.0		
	04	0.60	3.9	0.45	6.1	0.36	5.5	0.23	4.2		
	06	0.83	4.8	0.70	4.4	0.56	4.5	0.35	4.0		
	08	1.00	5.2	0.69	5.1	0.57	4.8	0.37	4.0		
	10	0.87	3.6	0.67	4.7	0.54	4.7	0.36	3.9		
	12	1.29	3.8	0.94	5.3	0.74	5.1	0.48	4.1	WSW	245
	14	1.62	3.8	1.21	5.4	0.97	5.2	* 0.65	4.3	WSW	241
	16	1.54	5.5	1.22	6.1	* 1.02	5.8	0.65	4.7	NW	315
	18	* 2.00	6.1	* 1.27	5.9	1.01	5.7	0.65	4.5	NW	323
	20	1.66	5.8	1.20	5.8	0.98	5.7	0.63	4.7	NW	319
	22	1.36	4.3	1.10	5.7	0.86	5.6	0.56	4.5	NW	307
	最大	2.00	6.1	1.27	5.9	1.02	5.8	0.65	4.3		
	平均	1.22	5.0	0.89	5.6	0.72	5.5	0.46	4.4		
24	00	1.28	6.0	* 1.03	6.6	* 0.84	6.3	* 0.53	5.0	NW	323
	02	* 1.42	7.3	1.00	6.7	0.80	6.5	0.51	5.3	NW	319

	04	1.22	5.2	1.00	6.7	0.78	6.7	0.50	5.2	NW	311
	06	1.15	7.5	0.96	6.6	0.79	6.4	0.50	5.0	NW	319
	08	1.16	6.1	0.84	6.7	0.69	6.4	0.44	5.1	E	86
	10	1.06	7.3	0.80	6.7	0.64	6.5	0.41	5.0	NW	323
	12	0.97	6.6	0.81	7.0	0.64	6.6	0.39	4.9	NNW	327
	14	0.97	5.6	0.80	6.2	0.63	6.3	0.39	4.9	NNW	335
	16	1.20	7.2	0.79	6.0	0.66	5.8	0.42	4.4	NW	323
	18	0.94	6.2	0.75	6.1	0.60	5.7	0.38	4.4	NW	319
	20	0.88	6.1	0.67	6.2	0.56	5.6	0.36	4.4	NW	319
	22	0.81	5.7	0.66	5.7	0.55	5.5	0.36	4.4	NNW	327
	最大	1.42	7.3	1.03	6.6	0.84	6.3	0.53	5.0		
	平均	1.09	6.4	0.84	6.4	0.68	6.2	0.43	4.8		
25	00	* 0.74	6.0	* 0.55	5.2	* 0.46	5.5	* 0.30	4.6	NNW	340
	02	0.60	5.0	0.49	5.7	0.41	5.7	0.26	4.7	NNW	331
	04	0.58	3.6	0.40	5.4	0.32	5.6	0.21	4.2	NNW	340
	06	0.52	5.9	0.38	5.6	0.31	5.4	0.20	4.2	NW	315
	08	0.39	5.8	0.33	5.3	0.27	5.1	0.18	3.9	NNW	348
	10	0.39	5.7	0.29	5.5	0.25	5.1	0.16	3.9	NNW	335
	12	0.54	4.2	0.33	5.1	0.26	4.6	0.17	3.6	WSW	247
	14	0.39	4.9	0.28	5.2	0.21	4.8	0.14	3.7	WNW	286
	16	0.35	5.0	0.26	5.2	0.21	5.0	0.14	3.8	NNW	335
	18	0.33	5.1	0.24	5.5	0.20	5.0	0.12	3.7	NW	311
	20	0.43	3.7	0.26	4.3	0.21	4.4	0.14	3.4	N	3
	22	0.39	5.2	0.28	4.5	0.22	4.4	0.14	3.4	N	11
	最大	0.74	6.0	0.55	5.2	0.46	5.5	0.30	4.6		
	平均	0.47	5.0	0.34	5.2	0.28	5.1	0.18	3.9		
26	00	0.33	2.9	0.24	5.0	0.20	4.4	0.13	3.3	NW	306
	02	0.57	3.1	0.39	3.6	0.31	3.5	0.21	3.0	N	11
	04	0.37	3.6	0.31	3.4	0.26	3.5	0.17	2.9		
	06	0.68	4.2	0.56	3.6	0.46	3.7	0.29	3.3	SW	232
	08	0.76	3.9	0.58	3.9	0.46	3.8	0.29	3.4	SW	236
	10	0.76	4.9	0.56	4.4	0.45	4.4	0.28	3.6	NW	311
	12	1.00	4.8	0.76	4.9	0.59	4.8	0.38	4.5	NW	315
	14	0.77	4.9	0.59	4.9	0.48	4.7	0.30	4.1	NW	315
	16	0.82	4.8	0.68	4.8	0.53	4.9	0.33	4.3	NNW	340
	18	1.05	5.3	0.78	5.0	0.60	5.1	0.39	4.3	NNW	331
	20	0.96	4.8	0.69	5.8	0.56	5.8	0.36	4.8	N	352
	22	* 1.39	7.3	* 0.97	7.0	* 0.73	6.8	* 0.46	5.7	N	352
	最大	1.39	7.3	0.97	7.0	0.73	6.8	0.46	5.7		
	平均	0.79	4.5	0.59	4.7	0.47	4.6	0.30	3.9		
27	00	1.06	6.8	0.87	6.9	0.70	6.9	0.45	5.9	NNW	348
	02	1.04	7.0	0.81	6.8	0.67	6.7	0.41	5.7	NNW	344
	04	0.96	7.7	0.80	6.7	0.64	6.7	0.40	5.6	NNW	335
	06	1.03	6.2	0.70	6.7	0.54	6.6	0.34	5.5	N	352
	08	0.89	6.5	0.72	6.6	0.59	6.7	0.39	5.9	NNW	335
	10	0.78	5.7	0.62	6.6	0.50	6.5	0.32	5.3	NNW	340
	12	0.77	6.3	0.54	6.6	0.43	6.5	0.27	4.9	NNW	327
	14	0.71	6.4	0.58	6.5	0.47	6.3	0.29	5.2	NNW	331
	16	0.71	6.3	0.53	6.3	0.43	6.0	0.26	4.4	NNW	331
	18	0.67	6.4	0.47	5.9	0.37	5.5	0.24	4.0	NNW	340
	20	0.91	4.2	0.67	4.3	0.54	4.3	0.35	3.7	N	0
	22	* 1.39	4.9	* 1.09	4.5	* 0.90	4.4	* 0.58	3.8	WNW	284
	最大	1.39	4.9	1.09	4.5	0.90	4.4	0.58	3.8		
	平均	0.91	6.2	0.70	6.2	0.57	6.1	0.36	5.0		
28	00	2.20	5.3	1.77	4.9	1.40	4.9	0.87	4.2	NW	315
	02	2.28	5.7	1.91	5.3	1.47	5.4	0.92	4.4	NNW	327
	04	2.43	5.0	1.92	5.1	1.52	5.4	1.00	4.7		
	06	2.87	5.3	2.09	5.7	1.66	5.7	1.03	4.7		
	08	2.49	5.7	2.10	5.9	1.66	5.8	1.05	4.9		
	10	2.35	4.6	1.65	5.7	1.34	5.9	0.86	4.9		
	12	2.59	6.1	1.64	6.1	1.24	6.0	0.77	4.9		
	14	2.20	6.3	1.76	6.5	1.45	6.2	0.95	5.1	NNW	327
	16	2.87	7.9	2.47	7.6	2.02	7.6	* 1.33	6.4	NNW	331
	18	* 3.23	8.5	* 2.66	8.0	* 2.05	7.9	1.22	6.1		
	20	2.60	6.6	2.36	7.5	1.94	7.6	1.21	5.9		
	22	2.37	7.0	2.11	7.4	1.76	7.8	1.13	6.3		
	最大	3.23	8.5	2.66	8.0	2.05	7.9	1.33	6.4		

	平均	2.54	6.2	2.04	6.3	1.63	6.4	1.03	5.2		
29	00	* 2.30	8.0	* 1.88	7.7	* 1.53	7.8	* 1.00	6.4	NW	319
	02	2.24	7.9	1.86	7.6	1.46	7.5	0.90	6.1	NNW	331
	04	2.16	6.8	1.62	8.0	1.31	7.8	0.81	6.3	WNW	303
	06	2.06	5.7	1.55	7.5	1.21	7.6	0.74	6.3	NW	323
	08	1.78	8.6	1.34	7.6	1.10	7.5	0.73	6.4	NW	323
	10	1.94	7.3	1.42	7.5	1.09	7.5	0.68	5.9	NNW	348
	12	1.73	7.1	1.26	7.5	1.03	7.7	0.67	6.4	NNW	340
	14	1.75	7.2	1.30	7.5	1.03	7.2	0.62	5.7	NNW	340
	16	1.77	7.8	1.37	7.4	1.09	7.4	0.69	6.1		
	18	1.69	7.3	1.16	6.8	0.92	6.9	0.55	5.4		
	20	1.17	7.0	0.95	6.9	0.76	6.8	0.49	5.2	N	4
	22	1.04	5.4	0.88	6.7	0.70	6.6	0.44	4.9		
	最大	2.30	8.0	1.88	7.7	1.53	7.8	1.00	6.4		
	平均	1.80	7.2	1.38	7.4	1.10	7.4	0.69	5.9		
30	00	0.86	6.3	* 0.75	6.4	0.59	6.5	0.37	4.8		
	02	0.81	6.8	0.63	6.8	0.51	6.8	0.33	5.6	N	356
	04	0.93	6.8	0.71	6.4	0.56	6.4	0.35	4.7	N	352
	06	0.82	6.4	0.68	6.8	0.53	6.5	0.34	5.0	NNW	344
	08	0.80	5.4	0.59	6.4	0.48	5.9	0.31	4.8	N	352
	10	0.67	7.0	0.53	6.5	0.44	6.5	0.27	4.8		
	12	0.67	6.3	0.51	6.4	0.40	5.7	0.25	4.5		
	14	0.68	6.7	0.51	6.2	0.42	6.3	0.26	4.9	N	352
	16	0.59	6.0	0.47	5.9	0.39	5.8	0.24	4.3	NNW	344
	18	0.61	5.3	0.49	5.5	0.38	5.2	0.24	3.9	NNW	340
	20	0.67	5.7	0.51	5.3	0.41	5.3	0.27	4.0	NNW	335
	22	* 0.99	4.5	0.73	4.5	* 0.60	4.5	* 0.40	3.9		
	最大	0.99	4.5	0.75	6.4	0.60	4.5	0.40	3.9		
	平均	0.76	6.1	0.59	6.1	0.48	6.0	0.30	4.6		
	月最大	6.04	11.6	5.17	12.0	4.09	11.6	2.41	6.8		
	起時	1600		1600		1600		1118			
	平均	2.01	6.5	1.55	6.6	1.24	6.4	0.78	5.1		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す

樣式 3-1-1 波高月表

2009年 12月

波浪整理表（1）

観測所名：新潟沖		機種：波高 海象計 - 35m 波向 海象計 - 35m		波高							波向	
				規定回数	372 回	規定回数	372 回					
				測得回数	254 回	測得回数	194 回					
				欠測回数	118 回	欠測回数	178 回					
				欠測率	31.7 %	欠測率	47.8 %					
緯度 N 38° -00'-17 経度 E 139° -07'-35												
日	時	H max (m)	T max (s)	H 1/10 (m)	T 1/10 (s)	H 1/3 (m)	T 1/3 (s)	H mean (m)	T mean (s)	波向 16方位	角度	
01	00	* 1.17	3.6	* 0.80	4.1	* 0.64	4.2	* 0.42	3.8			
	02	1.07	4.0	0.68	4.3	0.53	4.2	0.33	3.7	WSW	243	
	04	0.74	4.4	0.59	4.3	0.48	4.3	0.30	3.7	SW	234	
	06	0.71	4.3	0.49	4.5	0.40	4.4	0.27	3.9	NNE	21	
	08	0.66	4.3	0.48	4.7	0.39	4.6	0.25	3.9	WSW	239	
	10	0.58	6.0	0.45	5.3	0.37	5.3	0.24	4.3	NNW	331	
	12	0.56	5.6	0.44	5.0	0.35	5.1	0.22	4.0	NNW	340	
	14	0.45	5.8	0.37	5.4	0.30	5.0	0.20	4.2	NNE	25	
	16	0.46	4.9	0.36	5.4	0.29	5.0	0.19	4.1	N	4	
	18	0.44	4.7	0.33	5.0	0.27	5.0	0.18	4.3	NW	319	
	20	0.40	4.4	0.31	5.1	0.24	4.9	0.15	4.1	N	356	
	22	0.33	5.3	0.25	4.8	0.20	4.9	0.13	3.5	NNW	340	
	最大	1.17	3.6	0.80	4.1	0.64	4.2	0.42	3.8			
	平均	0.63	4.8	0.46	4.8	0.37	4.7	0.24	4.0			
02	00	0.50	4.3	0.26	4.7	0.20	4.6	0.13	3.4	W	271	
	02	0.46	4.2	0.26	4.2	0.19	4.0	0.13	3.2	NW	305	
	04	0.55	3.5	0.39	3.4	0.32	3.5	0.21	3.1	WSW	237	
	06	0.58	3.3	0.44	3.8	0.35	3.9	0.23	3.3	NW	325	
	08	0.78	4.1	* 0.64	4.1	* 0.52	4.1	* 0.34	3.6	W	261	
	10	* 0.81	4.1	0.59	4.3	0.47	4.5	0.30	3.9	SW	227	
	12	0.75	4.9	0.58	5.0	0.46	4.8	0.29	4.2	NW	319	
	14	0.76	4.4	0.55	4.8	0.45	4.8	0.30	4.1	WNW	303	
	16	0.72	4.5	0.55	4.7	0.45	4.7	0.29	4.3	NW	311	
	18	0.76	4.6	0.51	4.7	0.41	4.6	0.26	4.1	NNW	345	
	20	0.69	4.4	0.54	4.4	0.41	4.4	0.26	4.0	SW	236	
	22	0.68	4.5	0.50	4.7	0.40	4.6	0.26	4.2	NNW	346	
	最大	0.81	4.1	0.64	4.1	0.52	4.1	0.34	3.6			
	平均	0.67	4.2	0.48	4.4	0.39	4.4	0.25	3.8			
03	00	0.73	4.6	0.54	4.9	0.43	5.0	0.28	4.3	NW	315	
	02	0.76	5.5	0.61	5.3	0.46	5.3	0.28	4.1	NW	319	
	04	0.73	5.9	0.54	5.8	0.43	5.7	0.28	4.7	NNW	327	
	06	0.87	6.4	0.59	6.2	0.48	6.2	0.31	5.1	NNW	327	
	08	0.69	6.1	0.56	6.3	0.44	5.8	0.28	4.8	NNW	340	
	10	0.59	6.0	0.51	6.3	0.41	6.1	0.26	4.8	N	0	
	12	* 0.88	6.3	* 0.64	6.2	* 0.51	6.2	* 0.33	5.1	NNW	335	
	14	0.70	5.9	0.54	6.1	0.45	6.1	0.29	5.3	NNW	344	
	16	0.68	5.9	0.52	6.1	0.41	6.0	0.26	5.0	NNW	344	
	18	0.68	5.6	0.49	5.9	0.39	5.9	0.25	5.1	N	352	
	20	0.57	5.7	0.41	5.9	0.34	5.8	0.22	4.6	NNE	12	
	22	0.54	5.3	0.39	5.7	0.32	5.7	0.20	4.4	NNE	25	
	最大	0.88	6.3	0.64	6.2	0.51	6.2	0.33	5.1			
	平均	0.70	5.8	0.53	5.9	0.42	5.8	0.27	4.8			
04	00	0.57	4.6	0.43	5.5	0.34	5.4	0.21	4.0	WNW	290	
	02	1.16	6.5	0.89	4.2	0.72	4.3	0.47	3.5	NNW	337	
	04	3.22	7.3	2.31	5.9	1.86	5.9	1.23	4.8	NW	319	
	06	3.49	6.0	2.84	7.3	2.35	7.5	1.46	5.9			
	08	3.73	7.8	2.87	7.4	2.26	7.6	1.40	6.0			
	10	3.57	7.7	3.02	7.9	2.53	8.2	1.58	6.7			
	12	3.67	8.9	3.15	8.3	2.55	8.4	1.61	6.9	NNW	340	
	14	* 4.97	7.6	* 3.45	7.4	* 2.60	8.1	* 1.71	6.6			
	16	4.63	6.7	3.06	8.0	2.33	7.5	1.40	5.8	NNW	344	
	18	2.89	7.2	2.35	7.3	1.93	7.1	1.25	6.1			
	20	2.95	6.7	2.22	6.9	1.67	6.9	1.01	5.4			
	22	2.84	7.3	1.84	7.1	1.50	7.0	0.96	6.0	NNW	340	
	最大	4.97	7.6	3.45	7.4	2.60	8.1	1.71	6.6			

	平均	3.14	7.0	2.37	6.9	1.89	7.0	1.19	5.6		
05	00	* 2.19	6.3	* 1.67	6.8	* 1.33	6.8	* 0.82	5.8	N	356
	02	2.11	6.5	1.50	6.9	1.18	6.8	0.78	6.2	NNW	344
	04	1.74	6.1	1.37	6.3	1.10	6.5	0.68	5.4	NNW	344
	06	1.61	6.7	1.24	6.6	1.00	6.7	0.61	5.4	N	356
	08	1.31	6.0	1.01	6.4	0.80	6.3	0.51	5.4	NNW	335
	10	1.05	5.8	0.79	6.2	0.64	6.3	0.40	5.0	NNW	344
	12	0.69	6.2	0.59	5.9	0.49	6.2	0.30	4.9		
	14	欠測									
	16	0.63	6.9	0.44	6.3	0.33	5.2	0.20	3.5	N	352
	18	0.37	6.5	0.31	6.3	0.26	6.3	0.16	4.5		
	20	0.44	2.4	0.35	2.6	0.28	3.5	0.19	3.0		
	22	0.26	4.4	0.25	4.2	0.21	3.4	0.15	2.7		
	最大	2.19	6.3	1.67	6.8	1.33	6.8	0.82	5.8		
	平均	1.13	5.8	0.87	5.9	0.69	5.8	0.44	4.7		
06	00	0.57	4.4	0.50	4.1	0.41	3.8	0.27	3.3		
	02	2.05	4.5	1.53	4.8	1.19	5.0	0.74	4.3	WSW	250
	04	2.00	5.2	1.60	6.8	1.31	6.6	0.87	5.3	WSW	254
	06	2.85	7.6	2.02	6.4	1.65	6.0	1.07	5.0	WSW	241
	08	3.32	6.8	2.51	7.0	2.09	6.7	1.33	5.5		
	10	3.58	7.7	2.62	7.0	2.14	6.6	1.40	5.6	WSW	245
	12	3.33	7.6	2.58	6.8	2.05	6.6	1.31	5.3	WSW	241
	14	3.04	6.7	2.36	7.0	1.91	6.5	1.25	5.1	W	262
	16	4.32	11.2	3.05	8.6	2.42	8.1	1.53	6.0	ENE	65
	18	4.63	9.1	3.31	9.3	2.73	8.3	1.74	6.4	NW	315
	20	* 5.95	9.6	4.15	8.8	3.05	8.8	1.88	6.4	NW	307
	22	5.64	11.0	* 4.81	9.2	* 3.90	9.4	* 2.47	7.3	NW	315
	最大	5.95	9.6	4.81	9.2	3.90	9.4	2.47	7.3		
	平均	3.44	7.6	2.59	7.2	2.07	6.9	1.32	5.5		
07	00	5.09	9.6	4.31	10.5	3.57	9.9	2.23	7.3		
	02	5.58	12.3	* 4.57	11.0	* 3.70	10.6	* 2.32	7.8		
	04	4.64	12.1	4.00	10.4	3.17	9.7	2.02	7.6	NW	319
	06	4.42	8.6	3.60	9.7	3.02	9.5	1.88	7.1		
	08	5.27	11.2	4.36	11.1	3.53	11.1	2.08	8.0	NW	323
	10	4.65	12.2	3.71	10.8	3.04	10.1	1.92	7.4	NNW	327
	12	5.05	9.8	3.99	9.9	3.10	10.0	1.88	7.1		
	14	5.20	11.2	3.97	9.2	3.22	9.0	2.08	7.3	NW	315
	16	4.88	9.0	4.15	9.6	3.28	9.5	2.02	7.4		
	18	5.48	7.9	4.34	9.8	3.46	9.3	2.13	7.5		
	20	* 6.17	9.2	4.27	9.4	3.28	9.4	1.97	6.9	NW	323
	22	5.39	10.4	4.16	9.7	3.45	9.8	2.18	8.0		
	最大	6.17	9.2	4.57	11.0	3.70	10.6	2.32	7.8		
	平均	5.15	10.3	4.12	10.1	3.32	9.8	2.06	7.5		
08	00	* 4.56	9.5	* 3.72	9.5	* 3.07	9.2	* 1.90	7.3		
	02	3.38	8.7	2.74	8.8	2.33	8.6	1.52	6.5		
	04	3.72	10.3	3.17	9.7	2.57	9.6	1.59	7.5	NNW	327
	06	3.96	8.9	3.14	9.9	2.39	9.1	1.40	6.9		
	08	3.26	9.7	2.82	9.2	2.30	9.2	1.49	7.8	NW	323
	10	3.07	9.9	2.24	9.2	1.78	8.8	1.12	6.6		
	12	3.34	9.1	2.83	9.1	2.21	9.1	1.37	7.6	NW	323
	14	3.37	9.4	2.62	8.9	2.09	9.0	1.30	7.3	NNW	327
	16	2.88	8.1	2.13	8.5	1.75	8.4	1.10	6.9	NNW	344
	18	2.63	7.3	2.21	8.4	1.86	8.1	1.20	7.0	NNW	327
	20	2.54	9.0	2.02	8.6	1.60	8.5	1.04	7.0		
	22	2.16	9.6	1.80	9.0	1.47	9.1	0.96	7.5	NNW	327
	最大	4.56	9.5	3.72	9.5	3.07	9.2	1.90	7.3		
	平均	3.24	9.1	2.62	9.1	2.12	8.9	1.33	7.2		
09	00	* 1.80	7.1	* 1.49	8.7	* 1.18	8.5	* 0.75	6.7	N	352
	02	1.61	11.3	1.41	9.2	1.15	9.1	0.72	7.2	NNW	348
	04	1.74	9.4	1.30	9.4	1.03	9.4	0.66	7.3	NNW	348
	06	1.48	9.7	1.20	8.8	0.98	8.6	0.62	7.0	N	352
	08	1.12	8.5	0.87	8.1	0.71	7.9	0.45	6.3	NNW	340
	10	0.87	9.2	0.78	8.1	0.64	8.2	0.42	6.6	NNW	348
	12	1.20	6.0	0.76	8.1	0.58	7.8	0.36	6.0	N	356
	14	0.98	7.1	0.73	8.0	0.58	7.6	0.36	5.9	N	0
	16	1.04	7.7	0.83	7.5	0.68	7.4	0.42	5.7	NNW	344
	18	1.20	7.2	0.86	7.1	0.69	6.8	0.44	5.1	N	352
	20	1.09	4.3	0.89	7.3	0.73	6.2	0.47	4.9	N	352
	22	1.35	8.8	0.98	5.5	0.78	5.6	0.51	4.5	N	352

		最大	1.80	7.1	1.49	8.7	1.18	8.5	0.75	6.7			
		平均	1.29	8.0	1.01	8.0	0.81	7.8	0.52	6.1			
10	00		1.35	4.5	1.13	4.7	0.89	4.7	0.57	4.0	N	8	
	02		* 1.74	4.7	* 1.16	4.8	0.92	4.8	* 0.59	4.0	N	356	
	04		1.09	6.0	1.02	6.1	0.82	5.6	0.57	4.6			
	06		1.42	4.9	1.14	5.4	0.92	5.3	0.59	4.5			
	08		1.49	4.6	1.11	5.8	0.90	5.7	0.59	4.8			
	10		1.23	5.7	1.02	5.8	0.82	5.9	0.53	4.9			
	12		欠测										
	14		1.31	7.5	1.14	6.5	* 0.93	6.3	0.55	4.7			
	16		1.40	6.6	1.09	6.7	0.87	6.6	0.53	5.1	NNW	344	
	18		1.36	7.0	1.00	6.6	0.80	6.1	0.51	4.9	NNW	340	
	20		1.50	5.4	1.08	5.8	0.85	5.8	0.54	4.8	N	356	
	22		1.47	5.5	1.10	5.5	0.86	5.5	0.54	4.7	NNW	344	
	最大		1.74	4.7	1.16	4.8	0.93	6.3	0.59	4.0			
	平均		1.40	5.7	1.09	5.8	0.87	5.7	0.56	4.6			
	11	00		* 1.31	6.2	* 0.87	5.8	* 0.69	5.7	0.42	4.5	N	356
		02		1.00	5.7	0.81	6.3	0.66	6.2	* 0.44	5.2	NNW	340
04			1.02	6.8	0.72	6.5	0.57	6.0	0.37	4.6	N	356	
06			0.88	5.8	0.69	5.8	0.54	5.4	0.34	4.0	N	0	
08			0.81	5.8	0.62	6.4	0.51	5.9	0.32	4.5	N	0	
10			0.77	5.8	0.58	5.7	0.48	5.3	0.31	4.1	N	0	
12			0.56	6.1	0.48	5.9	0.40	5.5	0.26	4.1	N	352	
14			0.51	6.3	0.39	6.1	0.31	5.9	0.18	4.0	NNW	335	
16			0.53	6.0	0.35	5.3	0.27	4.9	0.17	3.6	N	4	
18			0.44	3.5	0.34	5.3	0.28	5.1	0.18	3.8	NNW	335	
20			0.44	6.0	0.32	5.7	0.26	5.2	0.17	3.7	N	352	
22			0.44	6.1	0.35	4.7	0.27	4.4	0.17	3.2	NNW	331	
最大			1.31	6.2	0.87	5.8	0.69	5.7	0.44	5.2			
平均			0.73	5.8	0.54	5.8	0.44	5.5	0.28	4.1			
12		00		0.40	3.8	0.32	5.1	0.26	4.6	0.17	3.2	WNW	296
		02		0.48	5.0	0.33	4.2	0.26	4.0	0.17	2.9	WSW	256
	04		0.41	5.2	0.28	5.6	0.23	5.2	0.14	3.6	NNE	20	
	06		0.37	3.8	0.29	4.6	0.24	4.5	0.15	3.1	SW	227	
	08		0.39	5.0	0.27	4.9	0.22	4.7	0.14	3.5	WSW	241	
	10		0.36	3.6	0.29	4.3	0.23	4.3	0.15	3.3	NNW	327	
	12		0.58	3.7	0.40	3.3	0.32	3.3	0.21	2.9	W	275	
	14		0.77	4.1	0.58	3.3	0.46	3.4	0.30	3.1	WSW	248	
	16		2.10	4.6	1.78	4.5	1.46	4.6	0.95	4.3	NW	310	
	18		* 3.68	5.9	* 2.49	5.4	1.94	5.6	1.18	4.8	NW	319	
	20		3.40	5.4	2.44	5.9	2.00	6.0	* 1.32	5.3	NNW	327	
	22		3.07	7.7	2.49	6.8	* 2.03	6.6	1.31	5.5	NW	323	
	最大		3.68	5.9	2.49	5.4	2.03	6.6	1.32	5.3			
	平均		1.33	4.8	1.00	4.8	0.80	4.7	0.52	3.8			
	13	00		* 3.44	7.5	2.36	7.4	1.89	7.5	1.18	5.6	NW	319
		02		2.56	6.2	1.92	7.2	1.56	7.0	0.99	5.5		
04			2.36	8.1	2.07	7.5	1.61	7.3	1.03	5.6			
06			2.94	8.6	2.33	8.0	1.85	7.6	1.16	6.1			
08			3.31	8.1	* 2.45	9.0	* 2.03	8.6	* 1.32	6.5			
10			欠测	欠测	欠测	欠测	1.88	8.4	欠测	欠测			
12			欠测	欠测	欠测	欠测	1.62	8.3	欠测	欠测			
14			欠测	欠测	欠测	欠测	1.47	8.0	欠测	欠测			
16			2.63	7.8	2.28	7.6	1.75	7.5	1.05	5.7			
18			欠测	欠测	欠测	欠测	1.50	8.1	欠测	欠测			
20			欠测	欠测	欠测	欠测	1.20	7.8	欠测	欠测			
22			欠测	欠测	欠测	欠测	1.50	8.1	欠测	欠测			
最大			3.44	7.5	2.45	9.0	2.03	8.6	1.32	6.5			
平均			2.87	7.7	2.24	7.8	1.66	7.9	1.12	5.8			
14		00		欠测	欠测	欠测	欠测	1.38	7.9	欠测	欠测		
		02		1.70	6.2	1.46	6.9	1.25	7.1	0.80	5.8		
	04		1.78	6.2	1.56	7.4	1.20	7.2	0.74	5.6			
	06		1.89	7.9	* 1.76	8.0	1.38	7.6	* 0.93	6.9			
	08		1.97	7.4	1.60	7.5	1.30	7.4	0.83	6.2	NNW	331	
	10		* 2.18	8.3	1.66	7.0	1.33	6.6	0.81	5.3	NNW	340	
	12		1.71	8.1	1.59	6.3	* 1.41	6.3	0.93	5.3			
	14		欠测										

[illegible]

	12 14 16 18 20 22		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测								
	最大 平均										
20	00 02 04 06 08 10		欠测 * 5.23 4.48 欠测 欠测	9.0 10.4	* 4.14 3.57	8.3 8.5	* 3.41 2.86	8.4 8.2	* 2.26 1.84	7.1 6.4	
	12 14 16 18 20 22		欠测 欠测 欠测 欠测 欠测								
	最大 平均		5.23 4.86	9.0 9.7	4.14 3.86	8.3 8.4	3.41 3.14	8.4 8.3	2.26 2.05	7.1 6.8	
21	00 02 04 06 08 10		欠测 6.21 欠测 * 7.59 欠测	8.3 7.6	4.79 * 5.50	8.2 8.3	3.77 * 4.32	7.8 8.6	2.36 * 2.66	6.5 7.0	
	12 14 16 18 20 22		4.68 4.49 欠测 欠测 欠测	11.2 8.9	3.90 3.70	9.1 9.0	3.23 3.01	8.5 8.8	2.08 1.95	6.7 6.6	
	最大 平均		7.59 5.74	7.6 9.0	5.50 4.47	8.3 8.7	4.32 3.58	8.6 8.4	2.66 2.26	7.0 6.7	
22	00 02 04 06 08 10		3.32 * 4.16 3.35 欠测 欠测	8.7 9.2 8.2	2.78 * 3.08 2.76	7.9 8.7 8.2	2.17 * 2.45 2.22	7.8 8.1 7.8	1.38 * 1.51 1.50	6.1 6.3 6.6	
	12 14 16 18 20 22		欠测 3.22 3.30 3.50 3.02 3.38	7.3 5.7 6.3 7.6 6.7	2.55 2.31 2.69 2.42 2.25	6.7 7.0 6.9 7.1 6.7	2.13 1.91 2.17 1.90 1.75	6.7 6.8 7.2 7.0 6.7	1.39 1.22 1.38 1.19 1.09	5.4 5.3 5.9 5.8 5.4	N NNW NNW NNW
	最大 平均		4.16 3.41	9.2 7.5	3.08 2.61	8.7 7.4	2.45 2.09	8.1 7.3	1.51 1.33	6.3 5.9	
23	00 02 04 06 08 10		2.64 2.43 欠测 1.85 1.33 1.47	5.8 6.3 7.7 6.7 5.9	1.83 1.78 1.35 1.13 1.10	6.4 7.0 6.8 7.0 6.7	1.48 1.42 1.06 0.94 0.84	6.5 7.2 6.2 7.1 6.3	0.92 0.91 0.66 0.63 0.50	5.3 6.0 4.9 6.2 5.1	NW NNW NNW
	12 14 16 18 20 22		1.68 2.80 * 3.53 1.95 2.08 2.24	6.9 6.2 4.0 7.2 6.6 5.4	1.24 1.95 * 2.33 1.64 1.59 1.85	6.7 6.3 5.6 6.0 5.6 5.6	0.95 1.54 * 1.82 1.36 1.35 1.49	6.8 6.1 5.6 6.0 5.7 5.5	0.59 0.98 * 1.17 0.91 0.89 0.95	6.1 4.9 4.8 5.1 5.0 4.6	WSW WSW WSW WSW NNW NNW
	最大 平均		3.53 2.18	4.0 6.2	2.33 1.62	5.6 6.3	1.82 1.30	5.6 6.3	1.17 0.83	4.8 5.3	
24	00 02		* 3.50 2.67	5.6 5.1	* 2.09 1.91	5.6 6.0	* 1.69 1.57	5.7 5.7	1.05 1.02	4.6 4.8	NNW NNW

	04	2.76	4.9	1.96	5.7	1.61	5.7	* 1.06	4.9	NNW	327
	06	2.61	5.9	1.94	5.5	1.55	5.5	0.96	4.7	NW	315
	08	2.24	5.4	1.65	5.9	1.30	5.8	0.82	4.7	NNW	327
	10	2.19	5.0	1.43	5.5	1.12	5.5	0.70	4.6	NW	323
	12	2.07	6.1	1.35	6.2	1.07	6.0	0.69	4.9	NNW	327
	14	1.71	6.3	1.34	6.1	1.06	6.0	0.67	5.1	NW	319
	16	1.64	6.6	1.18	6.2	0.98	6.1	0.63	5.2	NNW	327
	18	1.74	5.3	1.29	6.4	1.04	6.2	0.65	5.0	NNW	327
	20	1.65	6.3	1.29	6.1	1.03	6.0	0.67	4.9	NNW	335
	22	1.69	6.8	1.32	6.7	1.06	6.7	0.67	5.4	NNW	335
	最大	3.50	5.6	2.09	5.6	1.69	5.7	1.06	4.9		
	平均	2.21	5.8	1.56	6.0	1.26	5.9	0.80	4.9		
25	00	1.66	5.4	1.26	6.7	1.01	6.7	0.64	4.9	NNW	331
	02	2.42	6.3	1.45	6.8	1.11	6.5	0.69	5.1	NNW	331
	04	2.41	7.2	1.76	6.2	* 1.49	6.4	* 0.98	5.2	NNW	344
	06	2.52	6.9	1.77	6.8	1.39	6.9	0.84	5.3	NW	323
	08	1.98	5.1	1.48	6.7	1.19	6.6	0.72	5.0	NW	319
	10	* 2.68	6.9	* 1.93	7.3	1.42	7.2	0.89	5.9	NNW	327
	12	1.70	7.6	1.46	7.4	1.14	7.2	0.74	5.9	NW	323
	14	1.78	7.6	1.56	7.2	1.20	7.0	0.75	5.8	NNW	327
	16	1.49	7.6	1.20	7.5	0.99	7.3	0.60	5.7	NNW	335
	18	1.21	7.7	1.04	7.1	0.84	7.3	0.54	6.0	NNW	327
	20	1.39	6.7	1.00	7.3	0.82	7.1	0.52	5.9	NNW	331
	22	1.39	7.1	1.04	7.2	0.84	7.0	0.52	5.8	NNW	340
	最大	2.68	6.9	1.93	7.3	1.49	6.4	0.98	5.2		
	平均	1.89	6.8	1.41	7.0	1.12	6.9	0.70	5.5		
26	00	1.11	7.2	0.93	6.8	0.72	6.7	0.43	4.9	NNW	348
	02	1.03	5.8	0.73	6.5	0.60	6.7	0.38	5.4	NNW	340
	04	0.84	6.3	0.58	6.3	0.47	6.3	0.29	4.9	NNW	344
	06	0.52	5.9	0.44	6.1	0.37	6.1	0.23	4.2	N	352
	08	0.40	5.8	0.31	6.3	0.26	6.1	0.16	4.1	NNE	12
	10	0.40	5.7	0.30	5.0	0.25	4.7	0.16	3.4	N	352
	12	2.15	4.8	1.65	5.1	1.33	5.2	0.83	4.5	WSW	250
	14	2.97	6.9	2.05	5.9	1.60	5.6	1.02	4.7	WSW	245
	16	3.27	4.8	2.24	5.5	1.83	5.6	1.18	4.8	SW	233
	18	* 3.69	4.7	2.92	6.1	2.35	6.1	* 1.48	5.3	NW	319
	20	3.40	7.2	* 2.95	6.8	* 2.36	6.7	1.47	5.2	NW	315
	22	3.45	6.4	2.70	7.3	2.24	7.2	1.40	5.5	NW	311
	最大	3.69	4.7	2.95	6.8	2.36	6.7	1.48	5.3		
	平均	1.94	6.0	1.48	6.1	1.20	6.1	0.75	4.7		
27	00	4.22	9.8	2.95	7.6	2.40	7.2	1.46	5.5	NW	315
	02	4.06	9.6	* 3.53	9.6	* 2.88	9.7	* 1.87	7.3	NW	319
	04	欠测									
	06	* 5.12	9.8	3.48	11.3	2.77	10.7	1.80	8.1	NW	315
	08	4.07	11.1	3.28	10.1	2.52	9.8	1.50	7.2	NW	315
	10	3.81	9.1	3.12	9.3	2.55	9.8	1.59	7.9	NW	323
	12	3.52	8.6	3.00	9.7	2.45	9.5	1.56	7.8	NW	323
	14	4.02	8.9	2.80	9.1	2.21	9.0	1.35	7.3	NW	323
	16	2.95	8.7	2.45	8.9	2.07	8.8	1.35	7.3	NNW	327
	18	3.12	9.2	2.61	9.4	2.17	9.4	1.42	7.8		
	20	2.64	8.2	2.19	9.6	1.85	9.1	1.23	7.8	NNW	331
	22	欠测									
	最大	5.12	9.8	3.53	9.6	2.88	9.7	1.87	7.3		
	平均	3.75	9.3	2.94	9.5	2.39	9.3	1.51	7.4		
28	00	欠测									
	02	欠测									
	04	欠测									
	06	欠测									
	08	1.59	8.4	1.13	8.4	0.89	8.4	0.58	7.1		
	10	1.26	7.7	0.98	7.7	0.81	7.9	0.50	6.6	NNW	331
	12	2.68	5.6	2.16	6.1	1.76	5.8	1.14	5.2	WSW	254
	14	3.61	6.0	2.93	5.6	2.35	5.8	1.48	5.1	NNW	327
	16	4.52	6.2	3.73	6.5	3.01	6.6	1.93	5.8	NW	319
	18	* 8.41	7.7	5.11	7.8	3.87	7.7	2.33	6.5		
	20	欠测									
	22	6.02	9.7	* 5.28	9.4	* 4.23	9.2	* 2.70	7.7	NW	323
	最大	8.41	7.7	5.28	9.4	4.23	9.2	2.70	7.7		

	平均	4.01	7.3	3.05	7.4	2.42	7.3	1.52	6.3		
29	00	5.47	10.2	* 4.61	9.8	* 3.67	9.5	* 2.21	7.2	NW	319
	02	* 5.49	9.1	4.18	9.2	3.31	8.8	2.02	6.7		
	04	欠測									
	06	4.97	9.5	3.77	10.0	3.00	9.9	1.93	7.6		
	08	4.42	9.8	3.87	10.2	3.15	9.4	1.94	7.4		
	10	欠測									
	12	欠測									
	14	3.37	8.5	2.73	8.0	2.11	8.4	1.34	6.5		
	16	3.52	8.8	3.04	9.8	2.28	9.4	1.34	7.0	NNW	331
	18	2.79	9.8	2.35	9.4	1.88	9.2	1.17	7.1	NW	319
	20	3.22	8.2	2.52	8.6	2.06	9.0	1.30	7.4	NNW	327
	22	欠測									
	最大	5.49	9.1	4.61	9.8	3.67	9.5	2.21	7.2		
	平均	4.16	9.2	3.38	9.4	2.68	9.2	1.66	7.1		
30	00	欠測									
	02	欠測									
	04	欠測									
	06	欠測									
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	1.07	6.7	0.84	7.7	0.70	7.7	0.44	5.8	NNW	340
	14	1.08	7.0	0.90	7.5	0.71	7.8	0.44	6.1	NNW	335
	16	1.28	6.0	0.90	6.9	0.73	7.3	0.48	6.3	NW	323
	18	1.24	7.2	0.96	7.9	0.75	7.5	0.46	5.3	NW	323
	20	* 3.53	6.1	* 2.47	6.2	* 2.01	6.0	* 1.27	5.1	WSW	254
	22	欠測									
	最大	3.53	6.1	2.47	6.2	2.01	6.0	1.27	5.1		
	平均	1.64	6.6	1.21	7.2	0.98	7.3	0.62	5.7		
31	00	3.15	6.5	2.65	6.3	2.17	6.4	1.41	5.5	WSW	250
	02	3.37	6.1	2.48	5.9	2.03	6.0	1.30	5.1	WSW	250
	04	2.94	6.8	2.45	6.0	1.96	6.1	1.25	5.1	NW	315
	06	2.81	6.0	2.11	6.1	1.72	6.0	1.10	4.8		
	08	欠測									
	10	欠測									
	12	5.64	10.2	4.42	9.4	3.44	8.7	2.10	6.6		
	14	欠測									
	16	6.71	8.0	5.06	8.3	3.94	8.7	2.47	6.9	NW	319
	18	6.31	10.3	5.21	9.6	4.05	9.2	2.53	7.0	NW	323
	20	* 7.57	9.8	5.24	9.2	4.18	8.6	2.56	6.9	NNW	327
	22	6.46	11.6	* 5.49	8.9	* 4.35	8.8	* 2.68	7.0	NW	315
	最大	7.57	9.8	5.49	8.9	4.35	8.8	2.68	7.0		
	平均	5.00	8.4	3.90	7.7	3.09	7.6	1.93	6.1		
	月最大	8.41	7.7	5.50	8.3	4.35	8.8	2.70	7.7		
	起時	2818		2106		3122		2822			
	平均	2.40	6.9	1.85	6.9	1.48	6.8	0.94	5.5		

*は日最大波高、波向欄の空欄は欠測を示す